

BILANCE DI PRECISIONE



1,304 g

PROFESSIONAL MEASURING

**2015**

KERN Pittogrammi



Aggiustamento interno:

Per la registrazione della precisione tramite peso di calibrazione interno a motore.



Miscela livello A:

Memoria separata per il contenitore (tara) e per i componenti della miscela (netto-totale).



Pesata sottobilancia:

Possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia.



Programma di calibrazione CAL:

Per la registrazione della precisione. Richiede un peso di calibrazione esterno.



Miscela livello B:

Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display.



Funzionamento a pile:

Predisposta per il funzionamento a batteria. Il tipo di batteria è indicato per ciascun tipo di apparecchio.



Memoria:

Cap. die memoria interna della bilancia, es. per i tara, dati di pesata, dati di articoli, PLU ecc.



Miscela livello C:

Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display. Ulteriori funzioni comfort, quali moltiplicatrice, codice a barre e calcolo correttivo.



Funzionamento ad accumulatore:

Set ricaricabile.



Interfaccia dati RS-232:

Per il collegamento della bilancia alla stampante, al PC o alla rete.



Alimentatore:

230V/50Hz standard EU. Su richiesta anche standard GB, AUS o USA.



Interfaccia dati RS-485:

Per il collegamento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche. Elevata tolleranza alle interferenze elettromagnetiche.



Livello somma A:

È possibile sommare i valori di peso di prodotti di tipo omogeneo e stamparne il totale.



Alimentatore da rete:

Integrato nella bilancia. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.



Interfaccia dati USB:

Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche.



Livello somma C:

Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti. Guida dell'utente a display. Ulteriori funzioni pratiche, quali codice a barre e calcolo inverso.



Estensimetro:

Resistenza elettrica su un corpo deformabile elastico.



Interfaccia dati Bluetooth:

Per il trasferimento della bilancia a stampante, PC o altre periferiche.



Principio di pesatura a diapason:

Viene provocata l'oscillazione di una cassa di risonanza attraverso un impulso elettromagnetico correlato al peso.



Interfaccia dati WLAN:

Per il trasferimento di dati di pesata a stampante, PC o altre periferiche.



Determinazione percentuale:

Determinazione dello scostamento percentuale dal valore nominale (100 %).



Compensazione di forza elettromagnetica:

Bobina in un magnete permanente. Per pesata di altissima precisione.



Uscite comando

(accoppiatore ottico, Digital I/O):

Per il collegamento di relè, spie, valvole, ecc.



Unità di misura:

Commutazione tramite tasto per esempio ad unità non metriche. Vedi modello bilancia.



Tecnologia Single-Cell:

Evoluzione del principio della compensazione di forza elettromagnetica con una precisione elevatissima.



Interfaccia seconda bilancia:

Per il collegamento di una seconda bilancia



Pesata con tolleranza:

Valore superiore ed inferiore programmabile. Per esempio per dosaggio, assortimento e porzionatura.



Omologazione:

Il tempo di approntamento dell'omologazione è specificato nel pittogramma.



Interfaccia di rete:

Per il collegamento della bilancia a una rete Ethernet. Per i prodotti KERN è disponibile un cavo adattatore RS-232/LAN universale.



Pesate senza vibrazioni:

(Pesata di animali vivi) In caso di condizioni ambientali instabili, viene calcolato un valore di pesatura stabile eseguendo una media dei valori rilevati.



Calibrazione DAkkS:

Nel pittogramma è specificata la durata della calibrazione DAkkS espressa in giorni.



Protocollo GLP/ISO:

La bilancia fornisce valore di pesata, data e ora, indipendentemente dalla stampante collegata



Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx:

Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma. Vedi il glossario.



Invio di pacchi tramite corriere:

Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.



Protocollo GLP/ISO:

Con valore di pesata, data e ora. Solo con stampanti KERN, vedi accessori



Protezione antideflagrante ATEX:

Adatto per l'impiego in ambienti industriali pericolosi dove sussiste il rischio di esplosione. La sigla ATEX è riportata per ciascun apparecchio.



Invio di pallet tramite spedizione:

Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.



Conteggio pezzi:

Numero di riferimento per conteggio a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da numero di riferimento a massa.



Acciaio inox:

La bilancia è a prova di corrosione.



Garanzia:

Il periodo di garanzia è specificato nel pittogramma.

KERN – Tecnica di misurazione e servizi di prova presso un unico referente



Catalogo generale Bilance & Servizio di controllo

Offre una panoramica completa sulla gamma di bilance, pesi di calibrazione e servizi di KERN.



Catalogo Prodotti medicali

Gamma completa di bilance mediche, dalla bilancia pesa-neonati alle bilance pesapersona professionali, dalla sedia pesapersona e bilancia a piattaforma per obesi agli innovativi dinamometri a mano e alle bilance per farmacisti e per l'uso veterinario.



Catalogo Microscopi & Rifrattometri

Ampia gamma di strumenti ottici come ad es. microscopi biologici, microscopi stereo, microscopi metallografici, microscopi di polarizzazione nonché rifrattometri analogici e digitali.



SAUTER Catalogo Strumenti di misura

Ampia gamma di strumenti di misurazione per forze, spessimetri per strati, spessimetri per materiali, misuratori di durezza (Shore, Leeb), calibri a corsoio, misuratori dell'illuminazione, misuratori del livello sonoro e pipette.



Brochure Servizio di calibrazione DAkkS

Informazioni dettagliate su tutti gli aspetti pertinenti alla calibrazione di bilance, pesi di calibrazione e misurazione di forza.



Depliant settoriali KERN

Panoramica compatta delle bilance più vendute di un settore – proprio le bilance giuste per ciascun cliente!



Abbecedario dello gnomo

Reportage sul famoso gnomo scienziato KERN, che ha girato il mondo per spiegare e dimostrare la legge fisica della gravitazione terrestre. Adatto per insegnamento scolastico – Richiederlo a titolo gratuito.



170 anni di KERN

Interessante e avvincente rassegna sulle origini della produzione di bilance nella Germania meridionale, nonché sulla storia della nostra azienda le cui radici risalgono al 1770 – Richiederlo a titolo gratuito.

I Vostri vantaggi



Rapidità nelle consegne

qualora le ordinazioni ci vengano fatte pervenire entro le ore 13:00 sarà possibile spedire tutti gli articoli disponibili a magazzino in giornata (valido per consegne tramite corriere all'interno dell'UE).



Rapporto prezzo/prestazioni

Le bilance KERN sono sempre un'alternativa conveniente. Sono robuste e funzionano facilmente e senza problemi



Spedizione diretta

Su richiesta spediamo la merce ordinata direttamente al vs. cliente. Richiedere bolla di consegna personalizzata. Fatturazione a rivenditore (triangolazione).



Garanzia di 3 anni

Apparecchi di valore inferiore ai € 400,-: 2 anni



Nessun costo di magazzino per Voi – magazzino presso KERN



Diritto di restituzione entro 14 giorni

Bilance di precisione

EMB	15	572 · 573	28
Bilancia da laboratorio modello di base, con prestazioni straordinarie		Soluzione multifunzione, ad es. per laboratorio, conteggio, controllo, anche con certificazione di approvazione [M]	
EMB-V	16	PLJ-C · PLJ-G	29
Bilancia da laboratorio modello base con funzione determinazione densità integrata		Sicurezza operativa grazie all'aggiustamento automatico interno e certificazione di approvazione [M]	
EMS	17	PKT	30
Economico modello di base con grande piatto di pesata		Bilancia da laboratorio touchscreen con ampia gamma di funzionalità	
PCB	18	PLS · PLJ	32
Lo standard in laboratorio		User-friendly, anche con aggiustamento automatico interno	
PCD	20	EW-N · EG-N	34
Bilancia di precisione ad alta risoluzione con indicatore asportabile per massima flessibilità		Il classico con il robusto sistema di misurazione a diapason	
440	21	PES · PEJ	36
Il classico per il laboratorio		Robusta bilancia di precisione per applicazioni da laboratorio ed industriali, con certificazione di approvazione [M]	
PFB	22	PLT	37
Bilancia di precisione a visualizzazione rapida, user-friendly, con, anche con certificazione di approvazione [M]		Bilancia di precisione di alta qualità con comodo display grafico	
PLE-N	23	PBS · PBJ	38
Bilancia di precisione ad alta risoluzione con ampie funzionalità		Bilancia da laboratorio multifunzione con sistema di pesata Single-Cell e certificazione di approvazione [M]	
PKS	24	PET	40
Specialista di laboratorio con display grafico ben strutturato per la massima semplicità di utilizzo		Modernissima bilancia di precisione touchscreen Premium con gamma completa di funzionalità per processi sofisticati	
KB-N · KB-NM · KBJ	26	Bilance ad alta precisione per grossi carichi	42
Compatta bilancia di precisione con ampia scala, anche con certificazione di approvazione [M] e aggiustamento automatico interno		Modelli ad alta risoluzione con ampia scala e piatto di pesata grande per applicazioni di laboratorio particolari	
EWJ	27		
Bilancia di precisione di alta qualità con aggiustamento automatico interno e certificato di approvazione [M]			

Bilance di precisione KERN con tecnologia di punta Single-Cell



Per soddisfare i maggiori requisiti di precisione, velocità e **→ riproducibilità** dei valori di pesata, guadagnano sempre più importanza le celle di carico monolitiche. Si tratta di sensori di misura per la determinazione di peso, realizzati di un blocco di alluminio. Questi sistemi si distinguono dalle comuni celle di carico in termini di qualità e prestazioni:

- Maggiore velocità di misurazione
- Maggiore robustezza meccanica
- Maggiore precisione di misurazione
- Maggiore sicurezza a carico decentrato
- Stabilità di reazione alle temperature

Bilance di precisione e bilance analitiche KERN attrezzate con questo principio di misurazione sono definite con "tecnologia Single-Cell" (→ **SC TECH**).

→ Vedi il glossario a pagina 191 – 192

Il vostro specialista di prodotto KERN sarà lieto di aiutarvi:



Bettina Hampe
Specialista di prodotto
Bilance di precisione

Tel. +49 [0] 7433 9933-147
Fax +49 [0] 7433 9933-29147
hampe@kern-sohn.com



Informazioni importanti sulla determinazione di densità

Uno dei principali campi di impiego delle bilance da laboratorio è la determinazione della densità, ossia la determinazione del peso specifico di solidi e liquidi. Allo scopo occorrono bilance di alta precisione e un kit di densità. La massima praticità si ottiene quando la densità viene calcolata e indicata dalla stessa bilancia. La determinazione di densità di liquidi e solidi con il metodo di galleggiamento tramite pesata (principio di Archimede) si è rivelato uno dei più precisi.

Determinazione della densità di liquidi:

Tramite una misurazione a galleggiamento con un pescante di vetro nel liquido da misurare.

Determinazione della densità di solidi:

La densità è il rapporto tra peso [g] e volume [cm³]. La massa viene determinata tramite la pesata del campione in aria. Il volume viene determinato dalla spinta ascensionale $A = \text{perdita di peso in [g] del campione immerso in un liquido}$. La densità D [g/cm³] di tale fluido deve essere nota. Il volume [cm³] è dato da $A : D$.

Applicazioni:

- Controllo di imballaggi, se la merce viene venduta a volume [cm³]. Questo volume viene calcolato in base a peso [g] : densità [g/cm³].
- analisi di materiali di fabbricazione
- densità di materiali porosi

Le bilance per la determinazione della densità sono alle pagine 16 (EMB-V), 23 (PLE-N), 29 (PLJ-C / PLJ-G), 30 / 31 (PKT), 32 / 33 (PLS / PLJ), 37 (PLT), 38 / 39 (PBS / PBJ), 45 (ABS-N / ABJ-NM), 112 (DS), 114 / 115 (IKT)

Informazioni importanti sulla memoria fiscale

I risultati di misura nelle operazioni commerciali devono essere ottenuti con strumenti di misura omologati ed essere giusti. Oggi è consuetudine in quasi tutte le imprese elaborare con dispositivi ausiliari (per lo più PC correnti) i valori rilevati dagli strumenti di misura.

Nella norma di metrologia legale, i dispositivi ausiliari sono equiparati agli strumenti di misura. Legge e ordinamento della metrologia legale tengono conto di questa circostanza e fissano i requisiti per i PC utilizzati nel commercio e per i relativi programmi software.

Quando una bilancia è utilizzata per scopi soggetti a obbligo di omologazione, è possibile collegare un PC non omologato per elaborare i valori di misura, ad es. per la creazione di documenti commerciali, solo se

- la bilancia, o un dispositivo ausiliario omologato appartenente alla bilancia, registra o memorizza in modo non modificabile o cancellabile i valori di misura rilevati,
- questi valori sono accessibili a entrambe le parti interessate alla misurazione.

Questa eccezione all'obbligo di omologazione non è valida per le bilance in punti di vendita al pubblico. In questo caso gli apparecchi indicatori e le stampanti devono essere omologati, anche in presenza di una memoria dati omologata.

Il dispositivo ausiliario succitato per la registrazione o la memorizzazione dei valori di misura sarà la stampante fiscale omologata o la memoria dati omologata (memoria fiscale). In assenza di questi dispositivi collegati, è necessaria un'approvazione di tipo per l'intero sistema (composto da bilancia, PC e programma software) rilasciata dall'Istituto Federale di Fisica e Tecnica (PTB).

Le bilance con memoria fiscale sono riportate ad es. alle pagine 29 (PLJ-C / PLJ-G), 40 / 41 (PET), 47 (AES-C / AEJ-CM), 50 / 51 (AET), 113 (ILS-C / ILJ-C), 116 / 117 (ILT)

Fonte: Dipartimento di metrologia legale del Baden-Wuerttemberg, vedi anche norma 2009/23/CE.

Navigazione Balance di precisione

Divisione	Portata	Modello	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Pagina	 DAYS pronta consegna										
[d]	[Max]	KERN				Spiegazione pittogrammi, vedi copertina									
0,001 g	60 g	440-21A	350,-	21	1			●		●		●		○	○
0,001 g	100 g	EMB 100-3	195,-	15	1			●						●	
0,001 g	100 g	PCB 100-3	255,-	18	1			●		●		●		○	○
0,001 g	120 g	PFB 120-3	270,-	22	1			●		●		●			
0,001 g	120 g	KB 120-3N	370,-	26	1			●		●		●			○
0,001 g	200 g	EMB 200-3	210,-	15	1			●						●	
0,001 g	200 g	EMB 200-3V	250,-	16	1			●		●				●	
0,001 g	200 g	PFB 200-3	280,-	22	1			●		●		●			
0,001 g	200 g	PKS 200-3	420,-	24	1			●	●	●		●	●		○
0,001 g	220 g	EW 220-3NM	620,-	34	1			●		●		●	●		○
0,001 g	220 g	EG 220-3NM	750,-	34	1	○	●			●		●	●		○
0,001 g	240 g	KB 240-3N	280,-	26	1			●		●		●			○
0,001 g	240 g	572-30	520,-	28	1			●		●		●			○
0,001 g	250 g	PCB 250-3	290,-	18	1			●		●		●		○	○
0,001 g	250 g	PCD 250-3	320,-	20	1			●		●		●		○	○
0,001 g	300 g	EMS 300-3	260,-	17	1			●				●		○	
0,001 g	300 g	PFB 300-3	305,-	22	1			●		●		●			
0,001 g	300 g	EWJ 300-3	440,-	27	1		●			●		●			○
0,001 g	300 g	572-31	520,-	28	1			●		●		●			○
0,001 g	300 g	PKT 300-3	740,-	30	1			●	●	●		●	●		○
0,001 g	350 g	PCB 350-3	300,-	18	1			●		●		●		○	○
0,001 g	360 g	PKS 360-3	430,-	24	1			●	●	●		●	●		○
0,001 g	360 g	KB 360-3N	300,-	26	1			●		●		●			○
0,001 g	360 g	PLJ 300-3CM	680,-	29	1	○	●		●	●		●	●		
0,001 g	420 g	PLE 420-3N	410,-	23	1			●		●		●	●		○
0,001 g	420 g	572-32	540,-	28	1			●		●		●			○
0,001 g	420 g	PKT 420-3	770,-	30	1			●	●	●		●	●		○
0,001 g	420 g	PLS 420-3F	530,-	32	1			●		●		●	●		
0,001 g	420 g	PLJ 420-3F	550,-	32	1		●			●		●	●		
0,001 g	420 g	EW 420-3NM	690,-	34	1			●		●		●	●		○
0,001 g	420 g	EG 420-3NM	830,-	34	1	○	●			●		●	●		○
0,001 g	420 g	PLT 420-3F	750,-	37	1		●		●	●		●	●		
0,001 g	600 g	PLJ 600-3CM	690,-	29	1	○	●		●	●		●	●		
0,001 g	600 g	PET 600-3M	2500,-	40	1	○	●		●	●	●	●	●		
0,001 g	620 g	EW 620-3NM	770,-	34	1			●		●		●	●		○
0,001 g	620 g	EG 620-3NM	930,-	34	1	○	●			●		●	●		○
0,001 g	620 g	PBS 620-3M	1220,-	38	1			●		●		●	●		
0,001 g	620 g	PES 620-3M	1280,-	36	1			●		●		●	●		○
0,001 g	620 g	PBJ 620-3M	1420,-	38	1	○	●			●		●	●		
0,001 g	620 g	PEJ 620-3M	1480,-	36	1	○	●			●		●	●		
0,001 g	720 g	PLJ 720-3A	790,-	32	1		●			●		●	●		
0,001 g	720 g	PLS 720-3A	850,-	32	1			●		●		●	●		
0,001 g	720 g	PLJ 720-3AM	930,-	32	1	○	●			●		●	●		
0,001 g	720 g	PLT 720-3A	990,-	37	1		●		●	●		●	●		
0,001 g	750 g	PLJ 700-3CM	700,-	29	1	○	●		●	●		●	●		
0,001 g	1000 g	PET 1000-3M	2800,-	40	1	○	●		●	●	●	●	●		
0,001 g	1200 g	PLS 1200-3A	860,-	32	1			●		●		●	●		
0,001 g	1200 g	PLJ 1200-3A	1100,-	32	1		●			●		●	●		
0,001 g	1200 g	PLT 1200-3A	1230,-	37	1		●		●	●		●	●		
0,01 g	200 g	EMB 200-2	115,-	15	1			●						●	
0,01 g	200 g	PCB 200-2	215,-	18	1			●		●		●		○	○
0,01 g	200 g	440-33N	290,-	21	1			●		●		●		○	○
0,01 g	400 g	440-35N	330,-	21	1			●		●		●		○	○
0,01 g	600 g	EMB 600-2	155,-	15	1			●						●	
0,01 g	600 g	440-35A	365,-	21	1			●		●		●		○	○
0,01 g	600 g	PFB 600-2M	250,-	22	1	○		●		●		●			
0,01 g	600 g	EWJ 600-2M	375,-	27	1	○	●			●		●			○
0,01 g	600 g	PLJ 600-2GM	510,-	29	1	○	●			●		●	●		●
0,01 g	650 g	KB 650-2NM	320,-	26	1	○		●		●		●			○
0,01 g	650 g	573-34NM	550,-	28	1	○		●		●		●			
0,01 g	650 g	KBJ 650-2NM	690,-	26	1	○	●			●		●			○
0,01 g	820 g	EW 820-2NM	540,-	34	1			●		●		●	●		○
0,01 g	1000 g	EMB 1000-2	190,-	15	1			●						●	
0,01 g	1000 g	PCB 1000-2	245,-	18	1			●		●		●		○	○
0,01 g	1200 g	PFB 1200-2	235,-	22	1			●		●		●			
0,01 g	1200 g	KB 1200-2N	260,-	26	1			●		●		●			○
0,01 g	1600 g	572-33	480,-	28	1			●		●		●			○
0,01 g	2000 g	EMB 2000-2	205,-	15	1			●						●	
0,01 g	2000 g	EMB 2000-2V	250,-	16	1			●		●				●	
0,01 g	2000 g	PFB 2000-2	245,-	22	1			●		●		●			
0,01 g	2000 g	PKS 2000-2	430,-	24	1			●	●	●		●	●		○

● = di serie

○ = su richiesta

Navigazione Balance di precisione

Divisione	Portata	Modello	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Pagina	 DAYS pronta consegna										
[d]	[Max]	KERN				Spiegazione pittogrammi, vedi copertina									
0,01 g	2000 g	KB 2000-2N	270,-	26	1			●		●		●			○
0,01 g	2200 g	EW 2200-2NM	660,-	34	1			●		●		●	●		○
0,01 g	2200 g	EG 2200-2NM	820,-	34	1	○	●			●		●	●		○
0,01 g	2200 g	PES 2200-2M	830,-	36	1			●		●		●	●		○
0,01 g	2200 g	PEJ 2200-2M	1040,-	36	1	○	●			●		●	●		○
0,01 g	2400 g	KB 2400-2N	280,-	26	1			●		●		●			○
0,01 g	2400 g	572-35	490,-	28	1			●		●		●			○
0,01 g	2500 g	PCB 2500-2	290,-	18	1			●		●		●		○	○
0,01 g	2500 g	PCD 2500-2	305,-	20	1			●		●		●		○	○
0,01 g	2500 g	PET 2500-2M	2400,-	40	1	○	●		●	●	●	●	●		
0,01 g	3000 g	EMS 3000-2	240,-	17	1			●		●		●		○	
0,01 g	3000 g	PFB 3000-2	270,-	22	1			●		●		●			
0,01 g	3000 g	EWJ 3000-2	420,-	27	1		●			●		●			○
0,01 g	3000 g	572-37	490,-	28	1			●		●		●			○
0,01 g	3000 g	PKT 3000-2	740,-	30	1			●	●	●		●	●		○
0,01 g	3500 g	PCB 3500-2	300,-	18	1			●		●		●		○	○
0,01 g	3500 g	PLJ 3000-2CM	680,-	29	1	○	●		●	●		●	●		
0,01 g	3600 g	PKS 3600-2	440,-	24	1			●	●	●		●	●		○
0,01 g	3600 g	KB 3600-2N	290,-	26	1			●		●		●			○
0,01 g	4200 g	PLE 4200-2N	410,-	23	1			●		●		●	●		○
0,01 g	4200 g	572-39	520,-	28	1			●		●		●			○
0,01 g	4200 g	PKT 4200-2	770,-	30	1			●	●	●		●	●		○
0,01 g	4200 g	PLS 4200-2F	530,-	32	1			●		●		●	●		
0,01 g	4200 g	PLJ 4200-2F	550,-	32	1		●			●		●	●		
0,01 g	4200 g	EW 4200-2NM	740,-	34	1			●		●		●	●		○
0,01 g	4200 g	EG 4200-2NM	880,-	34	1	○	●			●		●	●		○
0,01 g	4200 g	PES 4200-2M	980,-	36	1			●		●		●	●		○
0,01 g	4200 g	PEJ 4200-2M	1190,-	36	1	○	●			●		●	●		
0,01 g	4200 g	PLT 4200-2F	750,-	37	1		●		●	●		●	●		
0,01 g	4200 g	PBS 4200-2M	1040,-	38	1			●		●		●	●		
0,01 g	4200 g	PBJ 4200-2M	1260,-	38	1	○	●			●		●	●		
0,01 g	6000 g	PET 6000-2M	2600,-	40	1	○	●		●	●	●	●	●		
0,01 g	6200 g	EW 6200-2NM	810,-	34	1			●		●		●	●		○
0,01 g	6200 g	PLS 6200-2A	850,-	32	1			●		●		●	●		
0,01 g	6200 g	PLJ 6200-2A	790,-	32	1		●			●		●	●		
0,01 g	6200 g	PLT 6200-2A	990,-	37	1		●		●	●		●	●		
0,01 g	6200 g	PLJ 6200-2AM	1020,-	32	1	○	●			●		●	●		
0,01 g	6200 g	PES 6200-2M	1210,-	36	1			●		●		●	●		○
0,01 g	6200 g	PBS 6200-2M	1230,-	38	1			●		●		●	●		
0,01 g	6200 g	PBJ 6200-2M	1530,-	38	1	○	●			●		●	●		
0,01 g	8200 g	PLS 8000-2A	1020,-	32	1			●		●		●	●		
0,05 g	6 kg	PFB 6K0.05	235,-	22	1			●		●		●			
0,05 g	10 kg	KB 10K0.05N	280,-	26	1			●		●		●			○
0,05 g	12 kg	572-45	490,-	28	1			●		●		●			○
0,05 g	12 kg	PKT 12K0.05	630,-	30	1			●	●	●		●	●		○
0,05 g	20 kg	572-55	520,-	28	1			●		●		●			○
0,1 g	400 g	440-43N	185,-	21	1			●		●		●		○	○
0,1 g	500 g	EMB 500-1	55,-	15	1			●		●		●		○	
0,1 g	600 g	PFB 600-1M	320,-	22	1	○		●		●		●			
0,1 g	1000 g	PCB 1000-1	180,-	18	1			●		●		●		○	○
0,1 g	1000 g	440-45N	245,-	21	1			●		●		●		○	○
0,1 g	1200 g	EMB 1200-1	75,-	15	1			●		●		●		○	
0,1 g	2000 g	PCB 2000-1	200,-	18	1			●		●		●		○	○
0,1 g	2000 g	440-47N	270,-	21	1			●		●		●		○	○
0,1 g	3000 g	EMB 3000-1	120,-	15	1			●		●		●		○	
0,1 g	4000 g	440-49N	330,-	21	1			●		●		●		○	○
0,1 g	6000 g	EMB 6000-1	155,-	15	1			●		●		●		○	
0,1 g	6000 g	EMS 6K0.1	155,-	17	1			●		●		●		○	
0,1 g	6000 g	PCB 6000-1	225,-	18	1			●		●		●		○	○
0,1 g	6000 g	440-49A	365,-	21	1			●		●		●		○	○
0,1 g	6000 g	PFB 6000-1	215,-	22	1			●		●		●			
0,1 g	6000 g	PFB 6000-1M	250,-	22	1	○		●		●		●			
0,1 g	6000 g	EWJ 6000-1M	375,-	27	1	○	●			●		●			○
0,1 g	6000 g	PLJ 6000-1GM	510,-	29	1	○	●			●		●	●		○
0,1 g	6500 g	KB 6500-1NM	320,-	26	1	○		●		●		●			○
0,1 g	6500 g	573-46NM	550,-	28	1	○		●		●		●			
0,1 g	8200 g	PBS 8200-1M	590,-	38	1	○		●		●		●	●		
0,1 g	8200 g	PBJ 8200-1M	1250,-	38	1	○	●			●		●	●		
0,1 g	10 kg	PCB 10000-1	240,-	18	1			●		●		●		○	○
0,1 g	10 kg	PCD 10K0.1	235,-	20	1			●		●		●		○	○
0,1 g	10 kg	PKS 10K0.1	400,-	24	1			●	●	●		●	●		○

● = di serie ○ = su richiesta

Navigazione Balance di precisione

Divisione	Portata	Modello	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Pagina	 pronta consegna										
[d]	[Max]	KERN				Spiegazione pittogrammi, vedi copertina									
0,1 g	10 kg	KB 10000-1N	260,-	26	1			●		●		●			○
0,1 g	10 kg	572-43	480,-	28	1			●		●		●			○
0,1 g	12 kg	EMS 12K0.1	190,-	17	1			●				●		○	
0,1 g	12 kg	EW 12000-1NM	630,-	34	1			●		●		●	●		○
0,1 g	15 kg	PES 15000-1M	1190,-	36	1			●		●		●	●		○
0,1 g	16 kg	572-49	480,-	28	1			●		●		●			○
0,1 g	16 kg	PKT 16K0.1	630,-	30	1			●	●	●		●	●		○
0,1 g	20 kg	PLS 20000-1F	570,-	32	1			●		●		●	●		
0,1 g	24 kg	572-57	490,-	28	1			●		●		●			○
0,1 g	24 kg	PKT 24K0.1	650,-	30	1			●	●	●		●	●		○
0,1 g	31 kg	PES 31000-1M	1890,-	36	1			●		●		●	●		○
1 g	2200 g	EMB 2200-0	55,-	15	1			●						●	
1 g	4000 g	440-51N	160,-	21	1			●		●		●		○	○
1 g	5200 g	EMB 5.2K1	55,-	15	1			●						●	
1 g	6000 g	EMS 6K1	65,-	17	1			●				●		○	
1 g	6000 g	PCB 6000-0	120,-	18	1			●		●		●		○	○
1 g	6000 g	PFB 6000-0M	315,-	22	1	○		●		●		●			
1 g	6000 g	440-53N	180,-	21	1			●		●		●		○	○
1 g	12 kg	EMS 12K1	95,-	17	1			●				●		○	
5 g	5200 g	EMB 5.2K5	50,-	15	1			●						●	

● = di serie

○ = su richiesta

Bilancia di precisione KERN EMB



Bilancia da laboratorio modello di base, con prestazioni straordinarie

Caratteristiche

- **Semplice e pratico comando a 2 tasti**, e quindi particolarmente indicata anche per l'attività didattica e scolastica
- **Funzione di pesata aggiuntiva** semplifica la composizione di miscele
- **Struttura estremamente piatta**
- **Appoggio sicuro e antiscivolo** grazie ai piedini in gomma
- **Pronta all'uso**: Batterie comprese. Funzione AUTO-OFF per economizzare le batterie, spegnibile
- **Anello protettivo antivento** di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata

- **A**, camera di pesata ØxA 96x35 mm
- **Gancio per pesate sottobilancia** di serie

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni piatto di pesata Ø
 - A** 82 mm
 - B** 105 mm
 - C** 150 mm, raffigurato in grande
- Materiale piatto di pesata
 - A** Plastica, verniciatura conduttiva
 - B**, **C** Plastica
- Peso netto ca. 0,5 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C / 35 °C

Accessori

- **2** **Piatto di pesata in acciaio inox**, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **B**, KERN EMB-A02, € 26,-
- **3** **Telaio per sovrapposizione** per conservazione con minimo ingombro delle bilance di precisione serie KERN EMB, consegna 5 unità, per modelli con dimensioni alloggiamento LxPxA
 - 170x240x39 mm: KERN EMB-A07, € 60,-
 - 170x240x53 mm: KERN EMB-A09, € 60,-
- **Alimentatore esterno** non di serie, eventuale ricambio, KERN 440-902, € 25,-

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riprodu- cibilità g	Linearità g	Dimensioni alloggiamento LxPxA mm	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS	
								DAKKS KERN	€
KERN									
EMB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,005	170x240x53	A	195,-	963-127	72,-
EMB 200-3	200	0,001	0,001	± 0,005	170x240x53	A	210,-	963-127	72,-
EMB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	170x240x39	B	115,-	963-127	72,-
EMB 600-2	600	0,01	0,01	± 0,03	170x240x39	B	155,-	963-127	72,-
EMB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	170x240x53	C	190,-	963-127	72,-
EMB 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,05	170x240x53	C	205,-	963-127	72,-
EMB 500-1	500	0,1	0,1	± 0,2	170x240x39	C	55,-	963-127	72,-
EMB 1200-1	1200	0,1	0,1	± 0,3	170x240x39	C	75,-	963-127	72,-
EMB 3000-1	3000	0,1	0,1	± 0,3	170x240x39	C	120,-	963-127	72,-
EMB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	170x240x39	C	155,-	963-128	88,-
EMB 2200-0	2200	1	1	± 2	170x240x39	C	55,-	963-127	72,-
EMB 5.2K1	5200	1	1	± 3	170x240x39	C	55,-	963-128	88,-
EMB 5.2K5	5200	5	5	± 10	170x240x39	C	50,-	963-128	88,-



Bilancia da laboratorio modello base con funzione determinazione densità integrata

Caratteristiche

• Determinare la densità è diventato facile!

Grazie all'intuitivo pannello di controllo grafico è possibile rilevare in pochi secondi la densità di liquidi e solidi, e quindi è particolarmente indicata anche per l'attività didattica e scolastica

Per informazioni importanti sulla determinazione della densità vedi pagina 11

• Con procedura viusualizzata. Escludere errori di comando

- Non richiede apprendimento = risparmio costi
- Ideale per l'utente poco esperto

• I 4 passaggi di lavoro vengono eseguiti da sinistra verso destra:

- 1 Azzerare la bilancia tramite il tasto [TARE]
- 2 Selezionare la modalità di rilevamento dello spessore (solidi/liquidi)
- 3 Pesata in aria di campione/pescante
- 4 Pesate in liquido di campione/pescante.

La densità viene visualizzato direttamente sul display

• Struttura estremamente piatta

• Gancio per pesate sottobilancia di serie

• Pronta all'uso: batteria 9 V Block di serie.

Funzione AUTO-OFF per economizzare le batterie, spegnibile

• Si prega di ordinare contestualmente anche il set per la determinazione della densità, vedi accessori

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni piatto di pesata, plastica, Ø
 - A 82 mm, verniciatura conduttiva, raffigurato in grande. Nell'immagine è illustrato il modello EMB 200-3V con kit di densità opzionale YDB-01
 - B 150 mm
- Dimensioni alloggiamento BxTxH 170x240x53 mm
- Peso netto ca. 0,5 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C / 35 °C

Accessori

per KERN EMB 200-3V:

• 5 Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$.

Consegna: Piatto di pesata, bicchiere, supporto campioni, pescante, KERN YDB-01, € 215,-

• Certificato di calibrazione del pescante (20 g), KERN 962-335V, € 141,-

per KERN EMB 2000-2V:

• 6 Set per la determinazione della densità di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$.

Consegna: Piatto di pesata, bicchiere, supporto campioni, pescante, KERN YDB-02, € 330,-

• Certificato di calibrazione del pescante (200 g), KERN 962-338V, € 141,-

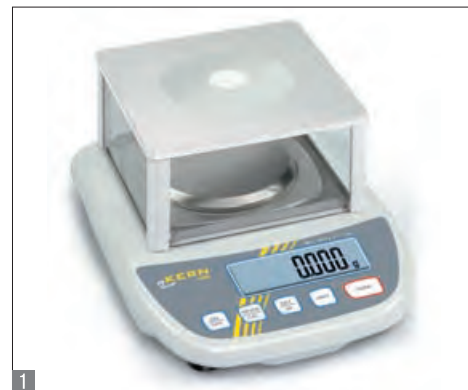
DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS	
							DAKKS KERN	€
KERN								
EMB 200-3V	200	0,001	0,002	± 0,005	A	250,-	963-127	72,-
EMB 2000-2V	2000	0,01	0,02	± 0,05	B	250,-	963-127	72,-



Economico modello di base con grande piatto di pesata

Caratteristiche

- Particolarmente indicata per le attività didattiche e scolastiche, ad esempio per biologia, chimica, fisica
- **Piatto in plastica grande e resistente agli urti**
- **Struttura estremamente piatta**
- **Tastiera ergonomica** con grandi tasti e display LCD ad alto contrasto
- **Appoggio sicuro e antiscivolo** grazie ai piedini in gomma
- **Programma di calibrazione (CAL)**, pesi di calibrazione esterni dietro sovrapprezzo, vedi pagina 165 ff.
- **Gabbietta antivento** di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata LxPxA 145x145x65 mm

Dati tecnici

- Display LCD, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni piatto di pesata
A Ø 105 mm
B LxP 160x160 mm, raffigurato in grande
- Materiale piatto di pesata
A Plastica, verniciatura conduttiva
B Plastica
- Dimensioni alloggiamento LxPxH 200x280x63 mm
- Possibile funzionamento a batteria, batteria 9 V Block non di serie, autonomia ca. 40 h, funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Alimentatore esterno, di serie
- Peso netto ca. 1,4 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C / 35 °C

Accessori

- **2 Piatto di pesata in acciaio inox**, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **B**, KERN EMS-A01, € 30,-
- **Pesi di calibrazione adatti**, anche con certificato di calibrazione, vedi sito web

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [Conteggio] g/pezzo	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS	
								DAKKS KERN	€
KERN									
EMS 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	0,002	A	260,-	963-127	72,-
EMS 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	0,02	B	240,-	963-127	72,-
EMS 6K0.1	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	B	155,-	963-128	88,-
EMS 12K0.1	12000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	B	190,-	963-128	88,-
EMS 6K1	6000	1	1	± 3	2	B	65,-	963-128	88,-
EMS 12K1	12000	1	1	± 3	2	B	95,-	963-128	88,-



Lo standard in laboratorio



Messa a protocollo secondo le norme

GLP/ISO dei dati di pesata, della calibrazione di bilancia ecc. con data, ora e numero di identificazione in combinazione con la stampante KERN idonea. Ideale per monitorare e documentare i processi secondo il sistema di gestione della qualità in uso



Conteggio pezzi

Grazie all'elevata precisione è ideale per il conteggio di pezzi minuti



Grazie alla **funzione „Miscela“** i diversi componenti di una miscela possono essere pesati separatamente. Per controllare, è possibile richiamare il peso complessivo di tutti i componenti

Bilancia di precisione KERN PCB



Caratteristiche

- **Funzione PRE-TARE** per la detrazione la manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli riempimento
- **Unità di misura programmabile**, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di carta grammatura g/m² ecc.
- **Determinazione percentuale**: consente di eseguire la pesata in base ad un valore preimpostato (100 %) e di determinare le differenze rispetto al valore nominale
- **Anello protettivo antivento** di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata ØxA 90x40 mm

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni piatto di pesata
 - A** Ø 81 mm
 - B** Ø 105 mm
 - C** LxP 130x130 mm
 - D** LxP 150x170 mm, raffigurato in grande
- Materiale piatto di pesata
 - A** Plastica, verniciatura conduttiva
 - B, C, D** Acciaio inox

- Possibile funzionamento a batteria, batteria 9 V Block non di serie. Funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria, spegnibile
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) LxPxA 163x245x79 mm
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C / 35 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera ed alloggiamento, di serie, eventuale ricambio, **€ 25,-** per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A** KERN PCB-A02
 - B** KERN PCB-A03
 - C** KERN PCB-A04
 - D** KERN PCB-A05
- **Gancio per pesate sottobilancia** per carichi sospesi, di serie, eventuale ricambio, KERN 440-A01, **€ 25,-**
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, eventuale ricambio, autonomia ca. 48 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 8 h. Funzione AUTO-OFF per risparmiare l'accumulatore, spegnibile, KERN PCB-A01, **€ 65,-**
- **Software Balance Connection**, per dettagli vedi pagina 158, KERN SCD-4.0, **€ 150,-**

- **Intestazioni personalizzati**: tramite il software gratuito KERN SHM-01 è possibile specificare 4 righe di intestazione per la stampa con le stampanti KERN YKN-01 e YKB-01N

- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento di bilance con interfaccia RS-232 a una rete tramite Ethernet, dettagli vedi pagina 158, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Pesi di calibrazione adatti**, anche con certificato di calibrazione, vedi sito web
- **Stampanti adatte** a partire da pagina 157

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [Conteggio] g/pezzo	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS	
									DAKKS KERN	€
KERN										
PCB 100-3	100	0,001	0,001	± 0,003	0,002	1,1	A	255,-	963-127	72,-
PCB 250-3	250	0,001	0,001	± 0,005	0,002	1,1	A	290,-	963-127	72,-
PCB 350-3	350	0,001	0,002	± 0,005	0,002	1,1	A	300,-	963-127	72,-
PCB 200-2	200	0,01	0,01	± 0,02	0,02	1,1	B	215,-	963-127	72,-
PCB 1000-2	1000	0,01	0,01	± 0,03	0,02	1,4	C	245,-	963-127	72,-
PCB 2500-2	2500	0,01	0,01	± 0,5	0,02	1,4	C	290,-	963-127	72,-
PCB 3500-2	3500	0,01	0,02	± 0,05	0,02	1,4	C	300,-	963-127	72,-
PCB 1000-1	1000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	1,4	C	180,-	963-127	72,-
PCB 2000-1	2000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	1,4	C	200,-	963-127	72,-
PCB 6000-1	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	2	D	225,-	963-128	88,-
PCB 10000-1	10000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	2	D	240,-	963-128	88,-
PCB 6000-0	6000	1	1	± 2	2	2	D	120,-	963-128	88,-



Bilancia di precisione ad alta risoluzione con indicatore asportabile per massima flessibilità

Caratteristiche

- **Bilancia da laboratorio con piattaforma separata:** Ideale per i lavori in glove box o camera di aspirazione. Particolarmente pratica per pesare sostanze tossiche, volatili o contaminate
- **Funzione PRE-TARE** per la detrazione manuale di un peso contenitore noto, utile per controlli riempimento
- **Unità di misura programmabile**, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, peso di carta o grammatura g/m² ecc.
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesata di massima precisione
- **Gabbietta antivento** di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata LxPxA 146x146x70 mm

- Dimensioni piatto di pesata
A Ø 105 mm
B LxP 160x160 mm, raffigurato in grande
- Materiale piatto di pesata
A Plastica, verniciatura conduttiva
B Acciaio inox
- Possibile funzionamento a batteria, 9 V Block, non compreso, autonomia ca. 12 h. Funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Dimensioni bilancia LxPxA 165x245x142 mm
- Lunghezza cavo apparecchio indicatore ca. 0,88 m
- Peso netto ca. 1,1 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C / 35 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione** per apparecchio indicatore, KERN PCD-A05, € 25,-
- **Stativo** per innalzare l'apparecchio indicatore, altezza stativo ca. 250 mm, KERN PCD-A03, € 45,-

- **Tasto a pedale**, ideale laddove l'applicazione richiede entrambe le mani libere. Funzione TARE o PRINT controllabile. Consegna: tasto a pedale, box collegamenti, cavo di collegamento. Per la funzione PRINT è necessario il d'interfaccia RS-232, vedi pagina 158, KERN YKF-01, € 80,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 48 h, tempo di carica ca. 8 h. Funzione AUTO-OFF per risparmiare l'accumulatore, spegnibile, KERN PCD-A04, € 50,-
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento di bilance con interfaccia RS-232 a una rete tramite Ethernet, per dettagli vedi pagina 158, KERN YKI-01, € 390,-
- **Stampanti adatte** a partire da pagina 157

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 21 mm

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Ripro- ducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [Conteggio] g/pezzo	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS	
								DAKKS KERN	€
KERN									
PCD 250-3	250	0,001	0,002	± 0,005	0,002	A	320,-	963-127	72,-
PCD 2500-2	2500	0,01	0,02	± 0,05	0,02	B	305,-	963-127	72,-
PCD 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	B	235,-	963-128	88,-



Il classico per il laboratorio

Caratteristiche

- **Dimensioni compatte** adatte agli spazi ristretti
- **Determinazione percentuale:** consente di eseguire la pesata in base ad un valore preimpostato (100 %) e di determinare le differenze rispetto al valore nominale
- **Anello protettivo antivento** di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata ØxA 90x40 mm

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni piatto di pesata
 - A** Ø 81 mm
 - B** Ø 105 mm
 - C** LxP 130x130 mm
 - D** LxP 150x170 mm, raffigurato in grande
- Materiale piatto di pesata
 - A** Plastica, verniciatura conduttiva
 - B**, **C**, **D** Acciaio inox
- Possibile funzionamento a batteria, 9 V Block, non di serie. Funzione AUTO-OFF per economizzare la batteria
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) LxPxA 165x230x80 mm
- Peso netto ca. 1 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C / 35 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera ed alloggiamento, di serie, eventuale ricambio **€ 26,-**
per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A** KERN 440-210-002
 - B** KERN 440-330-002
 - C** KERN 440-450-002
 - D** KERN 440-530-002
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 20 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN FCB-A01, **€ 45,-**
- **Secondo display**, KERN YKD-A01, **€ 95,-**
- **Intestazioni personalizzati:** tramite il software gratuito KERN SHM-01 è possibile specificare 4 righe di intestazione per la stampa con le stampanti KERN YKN-01, 911-013 e YKB-01N
- **Gancio per pesate sottobilancia** per carichi sospesi, di serie, eventuale ricambio, KERN 440-A01, **€ 25,-**
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento di bilance con interfaccia RS-232 a una rete tramite Ethernet, per dettagli vedi pagina 158, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Pesi di calibrazione adatti**, anche con certificato di calibrazione, vedi sito web
- **Stampanti adatte** ed un'ampia gamma di accessori da pagina 157

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Ripro- ducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [Conteggio] g/pezzo	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS	
								DAKKS KERN	€
KERN									
440-21A	60	0,001	0,001	± 0,003	0,002	A	350,-	963-127	72,-
440-33N	200	0,01	0,01	± 0,02	0,02	B	290,-	963-127	72,-
440-35N	400	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	330,-	963-127	72,-
440-35A	600	0,01	0,01	± 0,03	0,02	B	365,-	963-127	72,-
440-43N	400	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	185,-	963-127	72,-
440-45N	1000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	245,-	963-127	72,-
440-47N	2000	0,1	0,1	± 0,2	0,2	C	270,-	963-127	72,-
440-49N	4000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	D	330,-	963-127	72,-
440-49A	6000	0,1	0,1	± 0,3	0,2	D	365,-	963-128	88,-
440-51N	4000	1	1	± 2	2	D	160,-	963-127	72,-
440-53N	6000	1	1	± 2	2	D	180,-	963-128	88,-



Bilancia di precisione a visualizzazione rapida, user-friendly, anche con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **User-friendly:** Tutte le funzioni principali hanno un proprio tasto sulla tastiera
- **Dimensioni compatte** adatte agli spazi ristretti
- **Visualizzazione capacità:** Barra luminosa crescente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- **Livella e piedini regolabili** per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesata di massima precisione
- **Gabbietta antivento** di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A** e **B**. Coperchio amovibile con apertura per pipettare. Camera di pesata LxPxA 158x143x64 mm

- **Secondo display separato** di serie per modelli PFB 600-1M e PFB 6000-0M. Adatto anche per la vendita al pubblico. La div. omologata corrisponde alla divisione. Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 16 mm. Cavo di interfaccia per la bilancia, lunghezza cavo ca. 1 m, di serie. Dimensioni LxPxA 250x180x105 mm

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni piatto di pesata (acciaio inox)
A Ø 80 mm, **B** Ø 120 mm
C LxP 155x145 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) LxPxA 200x190x87 mm

- Peso netto ca. 2 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C / 35 °C

Accessori

- **Secondo display separato**, ideale per scopi didattici o dimostrativi in laboratorio o nell'industria, non autorizzata per la vendita al pubblico, KERN PFB-A08, € 95,-
- **Interfaccia dati Bluetooth** per la trasmissione di dati wireless al PC, non montabile successivamente, KERN PFB-A10, € 90,-
- **Stampanti adatte** ed un'ampia gamma di accessori da pagina 157

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



solo PFB-M

Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Riproducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
								Omologazione		Certificato DAkkS	
								MII KERN	€	DAkkS KERN	€
KERN											
PFB 120-3	120	0,001	-	0,001	± 0,003	A	270,-	-	-	963-127	72,-
PFB 200-3	200	0,001	-	0,001	± 0,003	A	280,-	-	-	963-127	72,-
PFB 300-3	300	0,001	-	0,002	± 0,003	A	305,-	-	-	963-127	72,-
PFB 1200-2	1200	0,01	-	0,01	± 0,03	B	235,-	-	-	963-127	72,-
PFB 2000-2	2000	0,01	-	0,01	± 0,03	B	245,-	-	-	963-127	72,-
PFB 3000-2	3000	0,01	-	0,01	± 0,03	B	270,-	-	-	963-127	72,-
PFB 6K0.05	6000	0,05	-	0,05	± 0,15	C	235,-	-	-	963-128	88,-
PFB 6000-1	6000	0,1	-	0,1	± 0,3	C	215,-	-	-	963-128	88,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.											
PFB 600-2M	600	0,01	0,1	0,01	± 0,02	B	250,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PFB 600-1M	600	0,1	0,1	0,1	± 0,1	B	320,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PFB 6000-1M	6000	0,1	1	0,1	± 0,3	C	250,-	965-217	77,-	963-128	88,-
PFB 6000-0M	6000	1	1	1	± 1	C	315,-	965-217	77,-	963-128	88,-

Bilancia di precisione KERN PLE-N



02



Bilancia di precisione ad alta risoluzione con ampie funzionalità

Caratteristiche

- **Dimensioni compatte** adatte agli spazi ristretti
- **Conteggio pezzi:** quantità di unità di riferimento a scelta. Visualizzazione del risultato commutabile da massa a numero pezzi
- **Memoria somme di pesata** per sommare pesate singole
- **Gabbietta antivento in vetro**, di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**. Coperchio amovibile con apertura per pipettare. Camera di pesata ØxA 125x70 mm
- **Pesata sottobilancia:** possibilità di agganciare il campione da pesare sotto la bilancia tramite occhiello integrato (solo KERN PLE 4200-2N), gancio non incluso nella fornitura

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox
A Ø 80 mm
B Ø 135 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni alloggiamento LxPxAlta 185x250x80 mm
- Peso netto ca. 2,5 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C / 30 °C

Accessori

- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 30 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN PLE-A06, **€ 35,-**
- **Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$, simile all'illustrazione. Per ulteriori informazioni vedi pagina 11.
Per tutti i modelli con lettura [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, **€ 350,-**
Per tutti i modelli con lettura [d] = 0,01 g, KERN PLT-A01, **€ 350,-**
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento di bilance con interfaccia RS-232 a una rete tramite Ethernet, per dettagli vedi pagina 158, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Pesi di calibrazione adatti**, anche con certificato di calibrazione, vedi sito web
- **Stampanti compatibili** ed un'ampia gamma di accessori da pagina 157

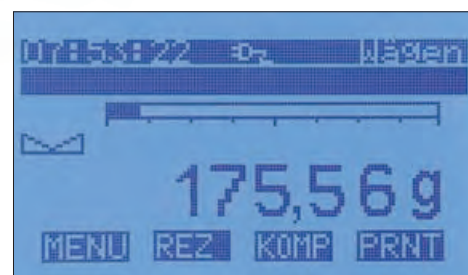
DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [Conteggio] g/pezzo	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS	
								DAKKS KERN	€
KERN									
PLE 420-3N	420	0,001	0,002	± 0,004	0,005	A	410,-	963-127	72,-
PLE 4200-2N	4200	0,01	0,02	± 0,04	0,05	B	410,-	963-127	72,-



Grande display grafico retroilluminato

Tutte le informazioni rilevanti del modo operativo impostato vengono visualizzate in una panoramica facilmente comprensibile e assegnate ai tasti sulla tastiera amembrana

Specialista di laboratorio con display grafico ben strutturato per la massima semplicità di utilizzo



Pesata con valori di tolleranza

(checkweighing): Impostazione di un valore limite superiore/inferiore. Un segnale ottico assiste al lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento



Comoda composizione di miscele

possibilità di salvare in memoria fino a 5 miscele complete comprendente ciascuna 7 componenti. I singoli componenti della miscela possono essere stampati in modo ben strutturato con indicazione del nome, del peso e della somma totale



Messa a protocollo secondo le norme

GLP/ISO dei dati di pesata, della calibrazione di bilancia ecc. con data, ora e numero di identificazione. Ideale per monitorare e documentare i processi secondo il sistema di gestione della qualità in uso

Bilancia di precisione KERN PKS



Caratteristiche

- Basandosi sul modello più venduto KERN KB, le numerose funzioni tipiche di laboratorio sono state integrate con un chiaro schermo grafico, migliorando così la presentazione ottica delle rilevanti informazioni e notevolmente semplificando l'utilizzo e la lettura
- **Croce per la navigazione** per la navigazione colla massima velocità nel menu
- **40 memorie per modo operativo**
- Formattazione estesa di stampa – fino a 20 righe con testi fissi e variabili
- **Massima mobilità:** grazie all'alimentazione accumulatore (su richiesta), alla struttura compatta ed al peso ridotto, adatta per l'uso in luoghi diversi (laboratorio, produzione, controllo qualità, preparazione ordini ecc.)
- **Anello protettivo antivento** di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata ØxH 90x53 mm
- **Gancio per pesate sottobilancia** per carichi sospesi, di serie

Dati tecnici

- Grande display LCD grafico retroilluminato, diagonale schermo 3,2" (ca. 81 mm)
- Dimensioni piatto di pesata
 - A** Ø 81 mm
 - B** LxP 130x130 mm
 - C** LxP 150x170 mm, raffigurato in grande
- Materiale piatto di pesata
 - A** Plastica, verniciatura conduttiva
 - B**, **C** Acciaio inox

- Dimensioni alloggiamento LxPxH 167x250x85 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C / 40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera ed alloggiamento, di serie, eventuale ricambio, **€ 25,-** per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A** KERN PCB-A02
 - B** KERN PCB-A04
 - C** KERN PCB-A05
- **Funzionamento ad accumulatore esterno** autonomia fino a 15 h con retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 10 h con retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KB-A01N, **€ 50,-**
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento di bilance con interfaccia RS-232 a una rete tramite Ethernet, per dettagli vedi pagina 158, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Pesi di calibrazione adatti**, anche con certificato di calibrazione, vedi sito web
- **Stampanti adatte** ed un'ampia gamma di accessori da pagina 157 in poi

Modo operativo

- 1 Pesata
- 2 Conteggio
- 3 Dosaggio
- 4 Composizione di miscele
- 5 Checkweighing
- 6 Somma con somma giornaliera
- 7 Determinazione percentuale
- 8 Pesata di animali
- 9 Peso di superficie

Funzioni

- Visualizzazione capacità, con ① - ②, ⑤ - ⑦, ⑨
- Guida dosaggio (-/+), con ③, ④
- Visualizzazione netto/lordo, costante, con ①, ③ - ⑤, ⑧ - ⑨
- Numero pezzi di riferimento variabile, con ②
- Ottimizzazione automatica riferimento, con ②
- PRE-TARE numerica oppure da memoria, con ① - ⑦
- Impostazione descrizione di articolo, carico, utente ecc., con ① - ⑦
- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, grammatura g/m² ecc., con ⑨
- Data/ora, con ① - ⑨
- Funzione statistica, con ①
- Stampa GLP, con ① - ⑨
- Formattazione individuale di stampa, con ① - ⑨

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [Conteggio] g/pezzo	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS	
									DAKKS KERN	€
PKS 200-3	200	0,001	0,001	± 0,003	0,001	1,1	A	420,-	963-127	72,-
PKS 360-3	360	0,001	0,002	± 0,005	0,001	1,1	A	430,-	963-127	72,-
PKS 2000-2	2000	0,01	0,01	± 0,03	0,01	1,5	B	430,-	963-127	72,-
PKS 3600-2	3600	0,01	0,02	± 0,05	0,01	1,5	B	440,-	963-127	72,-
PKS 10K0.1	10000	0,1	0,1	± 0,3	0,1	1,7	C	400,-	963-128	88,-



Compatta bilancia di precisione con ampia scala, anche con certificazione di approvazione [M] e aggiustamento automatico interno

Caratteristiche

- **KERN KBJ con aggiustamento automatico interno:** dopo ogni riavvio, la bilancia si aggiusta automaticamente; ciò garantisce un'elevata precisione e la rende indipendente dal luogo di utilizzo
- Ideale per impieghi mobili con obbligo di omologazione, come l'acquisto ambulante oro e gioielli
- **Utilizzo semplicissimo Step by Step** tramite dialogo sì/no sul display
- **Anello protettivo antivento** di serie, solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata ØxH 90x40 mm

Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 9 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox*
A Ø 81 mm, plastica, verniciatura conduttiva
B LxP 130x130 mm*
C LxP 150x170 mm*, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia senza gabbietta antivento LxPxH 167x250x85 mm
- Peso netto ca. 2 kg, per dettagli vedi il sito Internet
- Temperatura ambiente ammessa
KERN KB-N: 10 °C / 40 °C
KERN KB-NM, KBJ: 10 °C / 30 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera ed alloggiamento, di serie, eventuale ricambio, **€ 25,-** per modelli con dimensioni piatto di pesata **A** KERN PCB-A02 **B** KERN PCB-A04 **C** KERN PCB-A05
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 15 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KB-A01N, **€ 50,-**
- solo KB-N: **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia fino a 15 h con retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Pesi di calibrazione adatti**, anche con certificato di calibrazione, vedi sito web
- **Stampanti adatte** a partire da pagina 157

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Riprodu- cibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
								Omologazione		Certificato DAKKS	
								MII KERN	€	DAKKS KERN	€
KERN											
KB 120-3N	120	0,001	-	0,001	± 0,003	A	270,-	-	-	963-127	72,-
KB 240-3N	240	0,001	-	0,001	± 0,003	A	280,-	-	-	963-127	72,-
KB 360-3N	360	0,001	-	0,002	± 0,005	A	300,-	-	-	963-127	72,-
KB 1200-2N	1200	0,01	-	0,01	± 0,03	B	260,-	-	-	963-127	72,-
KB 2000-2N	2000	0,01	-	0,01	± 0,03	B	270,-	-	-	963-127	72,-
KB 2400-2N	2400	0,01	-	0,01	± 0,03	B	280,-	-	-	963-127	72,-
KB 3600-2N	3600	0,01	-	0,02	± 0,05	B	290,-	-	-	963-127	72,-
KB 10K0.05N	10000	0,05	-	0,05	± 0,15	C	280,-	-	-	963-128	88,-
KB 10000-1N	10000	0,1	-	0,1	± 0,3	C	260,-	-	-	963-128	88,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.											
KB 650-2NM	650	0,01	0,1	0,01	± 0,03	B	320,-	965-216	66,-	963-127	72,-
KB 6500-1NM	6500	0,1	1	0,1	± 0,2	C	320,-	965-217	77,-	963-128	88,-
11 Aggiustamento automatico interno											
KBJ 650-2NM	650	0,01	0,1	0,01	± 0,03	B	690,-	965-216	66,-	963-127	72,-

Bilancia di precisione KERN EWJ



Bilancia di precisione di alta qualità con aggiustamento automatico interno e certificato di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Molto user-friendly:** Tutte le funzioni principali hanno un proprio tasto sulla tastiera
- **Aggiustamento automatico interno** con comando cronologico ogni 4 h. Garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo di installazione
- Ideale per impieghi mobili con obbligo di omologazione, come l'acquisto ambulante oro e gioielli
- **Visualizzazione capacità:** Barra luminosa crescente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- **Protezione antivento** con coperchio amovibile e apertura per pipettare, di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, **B**, camera di pesata LxPxA 145x160x80 mm

- **Interfacce dati RS-232 e USB** per il trasferimento di dati di pesata a PC, stampante, chiavetta USB ecc.

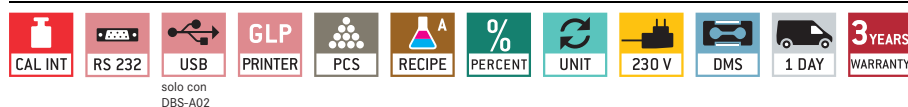
Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 16,5 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox
 - A** Ø 80 mm
 - B** Ø 135 mm
 - C** LxP 155x145 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA senza gabbietta antivento 220x315x90 mm incl. gabbietta antivento 220x315x180 mm
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C / 40 °C

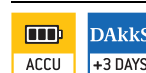
Accessori

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna, di serie, eventuale ricambio, KERN EWJ-A04, € 25,-
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia ca. 15 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 4 h, KERN KFB-A01, € 35,-
- **Set di interfacce USB** per lo scambio bidirezionale di dati fra bilancia e computer. Consegna: cavo USB, driver, Software Balance Connection, KERN DBS-A02, € 290,-
- **Stampanti adatte** ed un'ampia gamma di accessori da pagina 157

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
								Omologazione		Certificato DAkkS	
KERN								MD KERN	€	DAkkS KERN	€
EWJ 300-3	300	0,001	-	-	± 0,003	A	440,-	-	-	963-127	72,-
EWJ 3000-2	3000	0,01	-	-	± 0,03	B	420,-	-	-	963-127	72,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo dell'indirizzo completo del luogo di utilizzo.											
EWJ 600-2M	600	0,01	0,1	0,5	± 0,03	B	375,-	965-216	66,-	963-127	72,-
EWJ 6000-1M	6000	0,1	1	5	± 0,3	C	375,-	965-217	77,-	963-128	88,-

Modello nuovo

Maggiori informazioni su www.kern-sohn.com/it/EWJ · Linea diretta +49 [0] 7433 9933-0

Bilancia di precisione



Soluzione multifunzione, ad es. per laboratorio, conteggio, controllo, anche con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- Grazie all'elevata precisione abbinata alle numerose funzioni tipiche di laboratorio – quali la funzione ricetta, la determinazione percentuale, la messa a protocollo GLP – la bilancia KERN 572 è un partner affidabile per l'attività quotidiana in laboratorio. Il robusto alloggiamento in alluminio pressofuso, le funzioni tipiche del settore – quali il conteggio pezzi, la pesatura senza vibrazioni e l'ampia scala – rendono adatta questa serie a tutte le applicazioni industriali che richiedono la massima precisione

- Robusto alloggiamento metallico, garantisce stabilità, protegge i meccanismi di pesatura ed è resistente all'uso quotidiano
- Solo 572: **Anello protettivo antivento** di serie (piatto di pesata **A**), camera di pesata ØxA 157x43 mm
- Gancio per pesate sottobilancia, di serie per tutti i modelli con [d] ≥ 0,01 g
- UNITS:** per unità di misura supplementari vedi Internet (solo 572)

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 18 mm

Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox,

A Ø 106 mm

B Ø 150 mm

C LxP 160x200 mm, raffigurato in grande

- Dimensioni bilancia LxPxA 180x310x130 mm
- Temperatura ambiente ammessa
KERN 572: 10 °C / 40 °C
KERN 573: 10 °C / 30 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione** di serie, eventuale ricambio, KERN 572-A02, **€ 25,-**
- 2** Solo 572: **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia ca. 25 h, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- 3** **Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni**, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare. Camera di pesata LxPxA 150x140x130 mm (solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**), KERN 572-A05, **€ 160,-**
- Stampanti adatte** a partire da pagina 157

DI SERIE



1

SU RICHIESTA



2

FACTORY



solo 573

Modello KERN	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Linearità g	Ripro- ducibilità g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
									Omologazione		Certificato DAKKS	
									MII KERN	€	DAKKS KERN	€
572-30	240	0,001	–	± 0,003	0,001	2,3	A	520,-	–	–	963-127	72,-
572-31	300	0,001	–	± 0,005	0,002	2,3	A	520,-	–	–	963-127	72,-
572-32	420	0,001	–	± 0,005	0,002	2,3	A	540,-	–	–	963-127	72,-
572-33	1600	0,01	–	± 0,03	0,01	2,3	B	480,-	–	–	963-127	72,-
572-35	2400	0,01	–	± 0,03	0,01	2,3	B	490,-	–	–	963-127	72,-
572-37	3000	0,01	–	± 0,05	0,02	2,3	B	490,-	–	–	963-127	72,-
572-39	4200	0,01	–	± 0,05	0,02	2,3	B	520,-	–	–	963-127	72,-
572-45	12000	0,05	–	± 0,15	0,05	2,7	C	490,-	–	–	963-128	88,-
572-55	20000	0,05	–	± 0,15	0,1	2,7	C	520,-	–	–	963-128	88,-
572-43	10000	0,1	–	± 0,3	0,1	2,7	C	480,-	–	–	963-128	88,-
572-49	16000	0,1	–	± 0,3	0,1	2,7	C	480,-	–	–	963-128	88,-
572-57	24000	0,1	–	± 0,3	0,1	2,7	C	490,-	–	–	963-128	88,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.												
573-34NM	650	0,01	0,1	± 0,02	0,01	2,3	B	550,-	965-216	66,-	963-127	72,-
573-46NM	6500	0,1	1	± 0,2	0,1	2,7	C	550,-	965-217	77,-	963-128	88,-



Sicurezza operativa grazie all'aggiustamento automatico interno e certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **Aggiustamento automatico interno** con sbalzi termici $\geq 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ e comando cronologico ogni 3 h
- **Gabbietta antivento** di serie (per tutti i modelli con lettura [d] = 0,001 g). Camera di pesata LxPxA 140x140x65 mm

Particolarità KERN PLJ-C:

- **Meccanismo di pesata:** Compensazione di forza elettromagnetica
- **Memoria fiscale:** archiviazione non cartacea di risultati di pesata vedi a questo proposito anche pagina 11
- **Memoria interna** per max. 999 risultati di pesata, 1000 articoli, 100 pesi di contenitore, 100 utenti
- **Interfaccia dati USB** per il trasferimento di dati di pesata a PC, stampante, chiavetta USB ecc.

Particolarità KERN PLJ-G:

- **Meccanismo di pesata:** Cella di carico
- **Funzionamento ad accumulatore interno**, di serie, autonomia fino a 45 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h

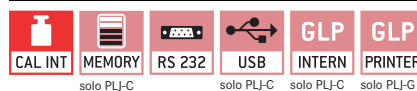
Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato
PLJ-C: altezza cifre 17 mm
PLJ-G: altezza cifre 19 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox, LxP
A 128x128 mm
B 195x195 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia LxPxA
senza gabbietta antivento 206x335x85 mm
incl. gabbietta antivento 206x335x157 mm
- Peso netto ca. 3,6 kg (incl. gabbietta antivento ca. 4 kg)
- Temperatura ambiente ammessa $15\text{ }^{\circ}\text{C} / 30\text{ }^{\circ}\text{C}$

Accessori

- **Copertina rigida di protezione** di serie, eventuale ricambio, KERN ALS-A02, € 25,-
- **Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi con densità ≥ 1 , adatto solo per modelli con divisione [d] = 0,001 g. Visualizzazione della densità direttamente sul display, simile all'illustrazione, KERN PLS-A01, € 530,-
- **Pesi di calibrazione adatti**, anche con certificato di calibrazione, vedi sito web
- **Stampanti adatte** ed un'ampia gamma di accessori da pagina 157 in poi

DI SERIE



SU RICHIESTA

FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Ripro- ducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [Conteggio] g/pezzo	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
									Omologazione		Certificato DAKKS	
KERN									MU KERN	€	DAKKS KERN	€
PLJ 300-3CM	360	0,001	0,01	0,001	$\pm 0,004$	0,005	A	680,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 600-3CM	600	0,001	0,01	0,002	$\pm 0,004$	0,005	A	690,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 700-3CM	750	0,001	0,01	0,02	$\pm 0,004$	0,005	A	700,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 600-2GM	600	0,01	0,1	0,02	$\pm 0,02$	0,05	A	510,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 3000-2CM	3500	0,01	0,1	0,01	$\pm 0,04$	0,05	B	680,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 6000-1GM	6000	0,1	1	0,2	$\pm 0,2$	0,5	B	510,-	965-217	77,-	963-128	88,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

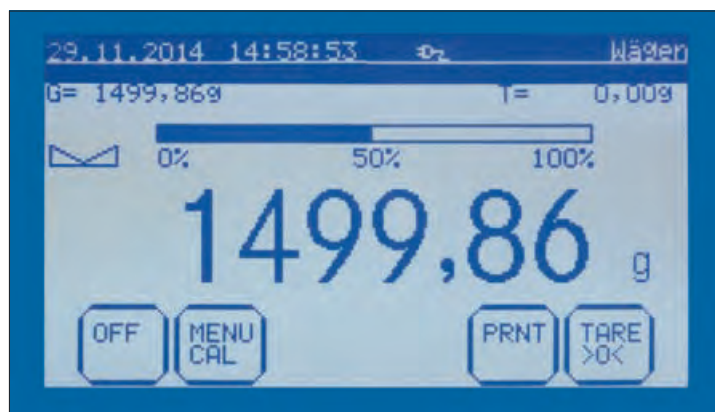
Modello nuovo

Maggiori informazioni su www.kern-sohn.com/it/PLJ-C_PLJ-G · Linea diretta +49 [0] 7433 9933-0

Bilance di precisione



Bilancia da laboratorio touchscreen con ampia gamma di funzionalità



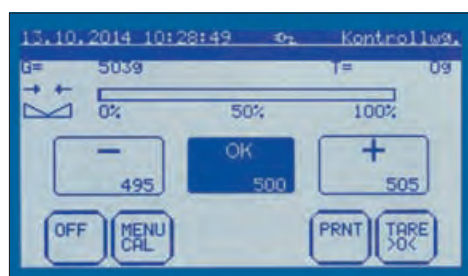
Display in grandezza originale, modo operativo pesata

• Touchscreen innovativo:

Display touchscreen sensitivo al tocco retroilluminato, ad alto contrasto

• Vantaggi:

- Menu e procedure sono autoesplicativi
- E errori né perdita di tempo a causa di assegnazione di più funzioni allo stesso tasto o di tasti segnati in poco modo chiaro
- Tasti di grandi dimensioni, facilmente utilizzabili anche con i guanti
- Uno svolgimento più efficiente del lavoro quotidiano



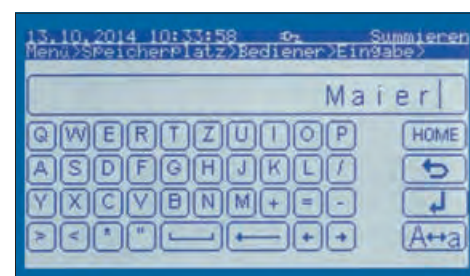
Pesata con valori di tolleranza

(checkweighing): Impostazione di un valore limite superiore/inferiore. Un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento



Comoda composizione di miscele

possibilità di salvare in memoria fino a 99 miscele complete comprendente ciascuna 10 componenti. I singoli componenti della miscela possono essere stampati in modo ben strutturato con indicazione del nome, del peso e della somma totale



Pratico inserimento di testo e valore

ad es. per fino a 80 designazioni di articolo, nome di utente, valori di peso di contenitori tara ecc. tramite l'ampio tastierino



Caratteristiche

- **80 memorie per modo operativo** ad es. per checkweighing, PRE-TARE, peso di riferimento, valore obiettivo di dosaggio ecc.
- **Creazione semplice di ricette:** le ricette possono essere facilmente create in una tabella Excel su un PC e poi trasferite alla bilancia tramite l'interfaccia RS-232. In alternativa, le ricette possono essere inserite direttamente mediante la tastiera. La pratica funzione di calcolo inverso determina automaticamente, in presenza di un componente prevalente, i nuovi pesi nominali degli altri componenti della miscela. È possibile stampare il valori reali e nominali così come pure il valore percentuale
- **Funzione moltiplicatore:** Le ricette ed il peso degli ingredienti impostati in valori % possono essere moltiplicati comodamente inserendo il nuovo peso nominale, ideale per la produzione di contenitori e confezioni di grandi dimensioni ecc.
- **Funzione rapida** per abbreviare il tempo di stabilizzazione a risoluzione ridotta
- **16 moduli di stampa** con possibilità di memorizzare fino a 20 informazioni, quali data, ora, utente, articolo, netto, tara, lordo, pezzi, peso nominale, pretara ecc. I modelli di stampa possono essere facilmente creati in una tabella Excel su un PC e poi trasferiti alla bilancia tramite l'interfaccia RS-232
- **Anello protettivo antivento** di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata ØxA 157x57 mm
- **Gancio per pesate sottobilancia**, di serie, per tutti i modelli con lettura [d] = 0,001 g

Dati tecnici

- Grande display LCD touch retroilluminato, altezza cifre 15 mm, diagonale schermo 4,3" (ca. 109 mm), LxA 91x54 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox, **A** Ø 106 mm **B** Ø 150 mm
- **C** LxP 160x200 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni totali LxPxAlta 180x310x90 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C / 40 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione** di serie, eventuale ricambio, KERN 572-A02, **€ 25,-**
- **Funzionamento ad accumulatore esterno**, autonomia 15 con retroilluminazione, tempo di carica ca. 10 h, KERN KS-A01, **€ 180,-**
- **Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni**, con 3 antine scorrevoli. Camera di pesata LxPxAlta 150x140x130 mm (solo per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**), KERN 572-A05, **€ 160,-**
- **Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi con densità ≥ 1 , **2** per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, KERN YDK-01, **€ 205,-**, **3** per modelli con dimensioni piatto di pesata **B**, KERN YDK-02, **€ 310,-**
- **Adattatore RS-232/Ethernet**, per dettagli vedi pagina 158, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Gancio per pesate sottobilancia**, per modelli con [d] $\geq 0,01$ g, eventuale ricambio, KERN 572-A03, **€ 25,-**
- **Pesi di calibrazione adatti**, anche con certificato di calibrazione, vedi sito web
- **Stampanti compatibili** a partire da pagina 157

Modo operativo

- 1 Pesata
- 2 Conteggio
- 3 Dosaggio
- 4 Composizione di miscele
- 5 Checkweighing
- 6 Sommare con somma giornaliera
- 7 Determinazione percentuale
- 8 Pesata di animali
- 9 Peso di superficie
- 10 Determinazione di densità, solo con **A**, **B**
- 11 Funzione rapida

Funzioni

- Visualizzazione capacità, con 1 - 2, 5 - 7, 9 - 11
- Guida dosaggio (-/+), con 3, 4
- Visualizzazione netto/lordo, costante, con 1, 3 - 5, 8 - 11
- Numero pezzi di riferimento variabile, con 2
- Ottimizzazione automatica riferimento, con 2
- PRE-TARE numerica oppure da memoria, con 1 - 7, 11
- Impostazione descrizione articolo, descrizione carico, utente ecc., con 1 - 7
- Unità di misura programmabile, ad es. visualizzazione diretta in lunghezza filamento g/m, grammatura g/m² ecc., con 9
- Data/ora, con 1 - 11
- Funzioni statistiche, con 1
- Stampa GLP, con 1 - 11
- Formattazione individuale di max 16 moduli di stampa, ricette, dati base dei modi operativi in MS Excel, importazione tramite RS-232, per gli esempi vedi sito web, con 1 - 11

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [Conteggio] g/pezzo	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAkks	
									DAkks KERN	€
KERN										
PKT 300-3	300	0,001	0,002	± 0,005	0,001	2,3	A	740,-	963-127	72,-
PKT 420-3	420	0,001	0,002	± 0,005	0,001	2,3	A	770,-	963-127	72,-
PKT 3000-2	3000	0,01	0,02	± 0,05	0,01	2,3	B	740,-	963-127	72,-
PKT 4200-2	4200	0,01	0,02	± 0,05	0,01	2,3	B	770,-	963-127	72,-
PKT 12K0.05	12000	0,05	0,05	± 0,15	0,05	2,7	C	630,-	963-128	88,-
PKT 16K0.1	16000	0,1	0,1	± 0,3	0,1	2,7	C	630,-	963-128	88,-
PKT 24K0.1	24000	0,1	0,1	± 0,3	0,1	2,7	C	650,-	963-128	88,-



User-friendly, anche con aggiustamento automatico interno



Messa a protocollo secondo le norme GLP/ISO dei dati di pesata, di calibrazione della bilancia ecc. con data, ora e numero di identificazione. Ideale per monitorare e documentare i processi secondo il sistema di gestione della qualità in uso



Conteggio pezzi
Grazie all'elevata precisione è ideale per il conteggio di pezzi minuti



Determinazione percentuale: le quantità parziali di prodotto da pesare tolte da un contenitore possono essere indicate in percentuale. Pratico nei processi di essiccazione, nei quali sarà così possibile indicare in percentuale l'umidità evaporata o il peso residuo



Caratteristiche

- 1 **Tastiera ergonomica ottimizzata** per mancini e destrimano
- **Gabbietta antivento in vetro**, di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**. Coperchio amovibile con apertura per pipettare, camera di pesata ØxA 150x60 mm
- 2 **KERN PLJ: Aggiustamento automatico interno**, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo di installazione. Ideale per impieghi mobili con obbligo di omologazione, come l'acquisto ambulante oro e gioielli
- 3 **KERN PLS: Programma di calibrazione CAL** per la registrazione della precisione, pesi di calibrazione esterni dietro sovrapprezzo, vedi pagina 165 ff.

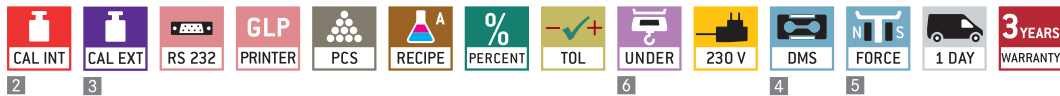
Dati tecnici

- Display LCD retroilluminato, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox, **A** Ø 110 mm
B Ø 160 mm, raffigurato in grande
C LxP 200x175 mm
- Dimensioni bilancia LxPxA senza gabbietta antivento: 210x340x100 mm con gabbietta antivento: 210x340x160 mm
- 4 **KERN PLS/PLJ-F: Estensimetro**
- 5 **KERN PLS/PLJ-A: Compensazione di forza elettromagnetica**
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C / 35 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione** di serie, eventuale ricambio, KERN PLJ-A01, € 30,-
- 6 **Gancio per pesate sottobilancia** per carichi sospesi, non di serie, KERN PLJ-A02, € 30,-
- **Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi con densità ≤ 1 per tutti i modelli con lettura [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, € 350,- per tutti i modelli con lettura [d] = 0,01 g, KERN PLT-A01, € 350,-
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento di bilance con interfaccia RS-232 a una rete tramite Ethernet, per dettagli vedi pagina 158, KERN YKI-01, € 390,-
- **Pesi di calibrazione adatti**, anche con certificato di calibrazione, vedi sito web
- **Stampanti adatte** ed un'ampia gamma di accessori da pagina 157

DI SERIE



SU RICHIESTA

FACTORY



solo PLJ-M

Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [Conteggio] g/pezzo	Piatto di pesata	Peso netto ca. kg	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
										Omologazione		Certificato DAkkS	
										MII KERN	€	DAkkS KERN	€
KERN													
PLS 420-3F	420	0,001	-	0,001	± 0,004	0,005	A	2,8	530,-	-	-	963-127	72,-
PLS 720-3A 6	720	0,001	-	0,001	± 0,002	0,005	A	4,6	850,-	-	-	963-127	72,-
PLS 1200-3A 6	1200	0,001	-	0,001	± 0,003	0,005	A	4,6	860,-	-	-	963-127	72,-
PLS 4200-2F 6	4200	0,01	-	0,01	± 0,04	0,05	B	2,9	530,-	-	-	963-127	72,-
PLS 6200-2A 6	6200	0,01	-	0,01	± 0,03	0,05	B	4,6	850,-	-	-	963-128	88,-
PLS 8000-2A 6	8200	0,01	-	0,01	± 0,04	0,01	B	4,6	1020,-	-	-	963-128	88,-
PLS 20000-1F 6	20000	0,1	-	0,1	± 0,4	0,5	C	3,2	570,-	-	-	963-128	88,-
PLJ 420-3F	420	0,001	-	0,001	± 0,003	0,005	A	3,6	550,- 1	-	-	963-127	72,-
PLJ 720-3A 6	720	0,001	-	0,001	± 0,002	0,001	A	4,9	790,- 1	-	-	963-127	72,-
PLJ 1200-3A 6	1200	0,001	-	0,001	± 0,003	0,005	A	4,9	1100,-	-	-	963-127	72,-
PLJ 4200-2F	4200	0,01	-	0,02	± 0,04	0,05	B	3,8	550,- 1	-	-	963-127	72,-
PLJ 6200-2A 6	6200	0,01	-	0,01	± 0,03	0,01	B	5,2	790,- 1	-	-	963-128	88,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.													
PLJ 720-3AM	720	0,001	0,01	0,001	± 0,002	0,001	A	4,9	930,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PLJ 6200-2AM	6200	0,01	0,1	0,01	± 0,03	0,01	B	5,2	1020,-	965-217	77,-	963-128	88,-

1 Prezzo ridotto



Il classico con il robusto sistema di misurazione a diapason



Messa a protocollo secondo le norme GLP/ISO dei dati di pesata, di calibrazione della bilancia ecc. con data, ora e numero di identificazione. Ideale per monitorare e documentare i processi secondo il sistema di gestione della qualità in uso



Determinazione percentuale: consente di eseguire la pesatura in base ad un valore preimpostato (100 %) e di determinare le differenze rispetto al valore nominale



Pesata con valori di tolleranza (checkweighing): un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento



Caratteristiche

- 1 solo EG-NM: **Aggiustamento interno** tramite manopola laterale per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo di installazione
- 2 solo EW-NM: **Programma di calibrazione CAL** per la registrazione della precisione, pesi di calibrazione esterni dietro sovrapprezzo, vedi pagina 165 ff.
- Visualizzazione capacità:** Barra luminosa crescente indica la capacità di pesata ancora disponibile
- Conteggio preciso:** L'ottimizzazione automatica del riferimento rende sempre più preciso il valore medio del peso unitario
- Sommare** pezzi in numero complessivo
- Gabbietta antivento** di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata A. Coperchio amovibile con apertura per pipettare, camera di pesata LxPxH 158x130x78 mm

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 17 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox
 - A Ø 118 mm, raffigurato in grande
 - B LxP 170x142 mm
 - C LxP 180x160 mm
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) LxPxH
 - A, B 182x235x75 mm
 - C 192x265x87 mm
- Peso netto ca. 1,3 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C / 30 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione** per tastiera e struttura esterna, di serie, eventuale ricambio. Per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A, B KERN EG-A05, € 30,-
 - C KERN EG-A09, € 30,-

- Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 32 h senza retroilluminazione, tempo di carica ca. 12 h. Funzione AUTO-OFF per risparmiare l'accumulatore, spegnibile. Per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A, B KERN EG-A04, € 105,-
 - C KERN EG-A06, € 110,-
- Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni**, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare, camera di pesata LxPxH 150x140x130 mm, eventuale ricambio per modelli con dimensioni piatto di pesata A, KERN EG-A03, € 235,-
- Occhiello per pesate sottobilancia**, non di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata
 - A, B KERN EG-A07, € 40,-
 - C KERN EG-A08, € 40,-
- Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento di bilance con interfaccia RS-232 a una rete tramite Ethernet, per dettagli vedi pagina 158, KERN YKI-01, € 390,-
- Pesi di calibrazione adatti**, anche con certificato di calibrazione, vedi sito web
- Stampanti adatte** ed un'ampia gamma di accessori da pagina 157

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Riprodu- cibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
								Omologazione		Certificato DAKKS	
								M KERN	€	DAKKS KERN	€
KERN											
EW 220-3NM	220	0,001	-	0,001	± 0,002	A	620,-	-	-	963-127	72,-
EW 420-3NM	420	0,001	-	0,001	± 0,003	A	690,-	-	-	963-127	72,-
EW 620-3NM	620	0,001	-	0,001	± 0,003	A	770,-	-	-	963-127	72,-
EW 820-2NM	820	0,01	-	0,01	± 0,01	B	540,-	-	-	963-127	72,-
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	0,01	± 0,01	C	660,-	-	-	963-127	72,-
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	0,01	± 0,02	C	740,-	-	-	963-127	72,-
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	0,01	± 0,03	C	810,-	-	-	963-128	88,-
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	0,1	± 0,2	C	630,-	-	-	963-128	88,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.											
EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,001	± 0,002	A	750,-	965-216 (U)	66,-	963-127	72,-
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,001	± 0,003	A	830,-	965-216 (U)	66,-	963-127	72,-
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,001	± 0,004	A	930,-	965-201 (U)	110,-	963-127	72,-
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,01	C	820,-	965-216 (U)	66,-	963-127	72,-
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	C	880,-	965-216 (U)	66,-	963-127	72,-



Robusta bilancia di precisione per applicazioni da laboratorio ed industriali, con certificazione di approvazione [M]

Caratteristiche

- **2** solo PEJ: **Aggiustamento automatico interno**
- **3** solo PES: **Programma di calibrazione CAL** per la registrazione della precisione, pesi di calibrazione esterni dietro sovrapprezzo, vedi pagina 165 ff.
- **Alloggiamento in metallo**: robusta e stabile
- **Pesata con valori di tolleranza (checkweighing)**: Inserimento di 2 valori limite superiori e inferiori con i 4 tasti a freccia. Un segnale acustico facilita la determinazione di porzioni, dosi e la selezione di pezzi
- **1** **Gabbietta antivento** di serie per tutti i modelli con lettura [d] = 0,001 g, camera di pesata LxPxH 170x150x100 mm. Coperchio amovibile con apertura per pipettare

Dati tecnici

- Display fluorescente. Luminoso, con elevato livello di contrasto, altezza cifre 13 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox, LxP
 - A** 140x120 mm
 - B** 200x200 mm, raffigurato in grande
 - C** 250x220 mm
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) LxPxH
 - A** 220x333x93 mm
 - B** 220x333x93 mm
 - C** 260x333x110 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C / 30 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione** di serie, eventuale ricambio (non per KERN PES 31000-1M), KERN PES-A04, **€ 30,-**
- Solo PES: **Funzionamento ad accumulatore interno**, autonomia fino a 6 h, tempo di carica ca. 15 h (ricarica interna tramite alimentatore), KERN PES-A01, **€ 600,-**
- **Uscita relé** con 5 uscite per pesate in 3 classi di tolleranza, non montabile successivamente, KERN PES-A02, **€ 480,-**
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento di bilance con interfaccia RS-232 a una rete tramite Ethernet, per dettagli vedi pagina 158, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Stampanti compatibili** a partire da pagina 157

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Riprodu- cibilità g	Linearità g	Peso netto ca. kg	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
									Omologazione		Certificato DAkKS	
									M KERN	€	DAkKS KERN	€
PES 620-3M	620	0,001	-	0,001	± 0,003	4	A	1280,-	-	-	963-127	72,-
PES 2200-2M	2200	0,01	-	0,01	± 0,02	4	B	830,-	-	-	963-127	72,-
PES 4200-2M	4200	0,01	-	0,01	± 0,02	4	B	980,-	-	-	963-127	72,-
PES 6200-2M	6200	0,01	-	0,01	± 0,03	4	B	1210,-	-	-	963-128	88,-
PES 15000-1M	15000	0,1	-	0,1	± 0,2	4	B	1190,-	-	-	963-128	88,-
PES 31000-1M	31000	0,1	-	0,1	± 0,4	8,9	C	1890,-	-	-	963-128	88,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.												
PEJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,001	± 0,003	6	A	1480,-	965-201 U	110,-	963-127	72,-
PEJ 2200-2M	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	6	B	1040,-	965-216 U	66,-	963-127	72,-
PEJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	6	B	1190,-	965-216 U	66,-	963-127	72,-

Bilancia di precisione KERN PLT



Bilancia di precisione di alta qualità con comodo display grafico

Caratteristiche

- **Comoda composizione di miscele:** Grazie alla banca dati, possibilità di memorizzare fino a 99 miscele composte rispettivamente da 20 componenti con denominazione e valore nominale
- **Lavorare in modo rapido ed efficiente** grazie al display grafico
- **Semplice guida utente step by step nel display** nelle lingue DE, GB, FR, IT, ES, PT
- **Aggiustamento automatico interno** con sbalzi termici > 1,5 °C e comando cronologico ogni 20 min
- **Determinazione percentuale:** consente di eseguire la pesata in base ad un valore preimpostato (100 %) e di determinare le differenze rispetto al valore nominale
- **Pesata con valori di tolleranza,** ideale per porzionare, dosare, smistare
- **Protocollo GLP/ISO** di valori di pesata con data, ora e numero di serie

- **Gabbietta antivento in vetro,** di serie, per modelli con dimensioni piatto di pesata
A. Coperchio amovibile con apertura per pipettare, camera di pesata ØxH 150x60 mm

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox,
A Ø 110 mm
B Ø 160 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni totali (incl. gabbietta antivento) LxPxH 210x340x160 mm
- Peso netto ca. 4 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C / 35 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione,** KERN PLJ-A01, € 30,-
- **Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$ per tutti i modelli con lettura [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02, € 350,-
per tutti i modelli con lettura [d] = 0,01 g, KERN PLT-A01, € 350,-
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento di bilance con interfaccia RS-232 a una rete tramite Ethernet, per dettagli vedi pagina 158, KERN YKI-01, € 390,-
- **Stampanti adatte** ed un'ampia gamma di accessori da pagina 157

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Riproducibilità g	Linearità g	Peso min. del pezzo [Conteggio] g/pezzo	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta Certificato DAKKS	
								DAKKS KERN	€
KERN									
PLT 420-3F	420	0,001	0,001	± 0,004	0,005	A	750,-	963-127	72,-
PLT 720-3A	720	0,001	0,001	± 0,002	0,005	A	990,-	963-127	72,-
PLT 1200-3A	1200	0,001	0,001	± 0,003	0,005	A	1230,-	963-127	72,-
PLT 4200-2F	4200	0,01	0,01	± 0,04	0,05	B	750,-	963-127	72,-
PLT 6200-2A	6200	0,01	0,01	± 0,03	0,05	B	990,-	963-128	88,-

• * FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE

• Prezzo ridotto

Maggiori informazioni su www.kern-sohn.com/it/PLT · Linea diretta +49 [0] 7433 9933-0

Bilance di precisione



Bilancia da laboratorio multifunzione con sistema di pesata Single-Cell e certificazione di approvazione [M]



2 solo PBS: **Programma di calibrazione CAL** per la registrazione di precisione, pesi di calibrazione esterni dietro sovrapprezzo



Comoda nella composizione di miscele/della documentazione con funzione tara/stampa com binata. Inoltre i componenti della miscela possono essere numerati automaticamente e stampati con il rispettivo numero/valore di peso



Determinazione percentuale: consente di eseguire la in base ad un valore preimpostato (100 %) e di determinare le differenze rispetto al valore nominale



Caratteristiche

- **1 solo PBJ: Aggiustamento automatico interno** con sbalzi termici e comando cronologico a intervalli definiti, per garantire la massima precisione e rendere il funzionamento indipendente dal luogo di installazione.
Ideale per impieghi mobili con obbligo di omologazione, come l'acquisto ambulante oro e gioielli
- **Alloggiamento in metallo:** robusta e stabile
- **Supporto dosaggio:** Modo alta-stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- **Pesata con valori di tolleranza (checkweighing):** Impostazione di un valore limite superiore/inferiore. Un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento
- **Pratica esecuzione** di somme di singole pesate
- **Codice di identificazione** a 4 cifre, libero, programmabile, viene stampato nel protocollo di calibrazione
- **Emissione automatica di dati su stampante/PC** ad con peso stabile
- **3 Gabbietta antivento** di serie, per tutti i modelli con lettura [d] = 0,001 g, camera di pesata LxPxA 180x193x87 mm

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, altezza cifre 14 mm
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox, LxP
A 108x105 mm
B 170x180 mm, raffigurato in grande
- Dimensioni bilancia (senza gabbietta antivento) LxPxA 209x322x78 mm
- Peso netto ca. 3 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C / 30 °C

Accessori

- **Copertina rigida di protezione** per tastiera e alloggiamento, di serie, eventuale ricambio, **€ 25,-**
per modelli con dimensioni piatto di pesata
A KERN PBS-A01
B KERN PBS-A02
- **4 Set per la determinazione di densità** per modelli con dimensioni piatto di pesata
A KERN PBS-A04, **€ 1390,-**
B KERN PBS-A03, **€ 1390,-**
- **Adattatore RS-232/Ethernet** per il collegamento di bilancia con interfaccia RS-232 a una rete tramite Ethernet, per dettagli vedi pagina 158, KERN YKI-01, **€ 390,-**
- **Pesi di calibrazione adatti**, anche con certificato di calibrazione, vedi sito web
- **Stampanti adatte** ed un'ampia gamma di accessori da pagina 157

5 Tecnologia di punta Single-Cell:

- **Produzione automatizzata della cella di carico da un'unica pezza di materiale**
- **Stabile reazione a cambi di temperatura**
- **Breve intervallo di stabilizzazione: 3 sec**
- **Elevata robustezza meccanica**
- **Elevata sicurezza in casi di carico decentrato**

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Ripro- ducibilità g	Linearità g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
									Omologazione		Certificato DAKK S	
KERN									M KERN	€	DAKKS KERN	€
PBS 620-3M	620	0,001	-	-	0,001	± 0,002	A	1220,-	-	-	963-127	72,-
PBS 4200-2M	4200	0,01	-	-	0,01	± 0,02	B	1040,-	-	-	963-127	72,-
PBS 6200-2M	6200	0,01	-	-	0,01	± 0,02	B	1230,-	-	-	963-128	88,-
PBS 8200-1M *	8200	0,1	-	-	0,1	± 0,2	B	590,-	-	-	963-128	88,-
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.												
PBJ 620-3M	620	0,001	0,01	0,1	0,001	± 0,002	A	1420,-	965-201	110,-	963-127	72,-
PBJ 4200-2M	4200	0,01	0,1	0,5	0,01	± 0,02	B	1260,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PBJ 6200-2M	6200	0,01	0,1	1	0,01	± 0,02	B	1530,-	965-202	110,-	963-128	88,-
PBJ 8200-1M	8200	0,1	1	5	0,1	± 0,2	B	1250,-	965-217	77,-	963-128	88,-

* FINO A ESAURIMENTO DELLE SCORTE

Prezzo ridotto

PREMIUM



KERN PET [d] = 0,01 g

KERN PET [d] = 0,001 g

Modernissima bilancia di precisione touchscreen Premium con gamma completa di funzionalità per processi sofisticati



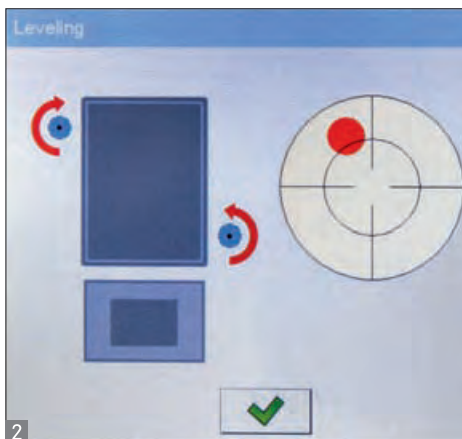
Formattazione personalizzata della stampa: le stampe possono essere adattate singolarmente in base a modalità di funzionamento, applicazione o requisiti richiesti, direttamente sulla bilancia o sul PC. In tal modo è possibile documentare in maniera efficiente, chiara e precisa i dati rilevanti per questo processo



Comoda composizione di miscele: È possibile memorizzare miscele complete con tutti i relativi componenti ed i corrispondenti valori nominali, nomi, tolleranze, pesi di tara ecc. La pratica funzione di calcolo inverso determina automaticamente, in presenza di un componente prevalente, i nuovi pesi nominali degli altri componenti della miscela



Funzione statistica: Per l'analisi statistica di serie di misurazioni. La rappresentazione grafica di valori di misura può servire all'utente per controllare e valutare i risultati di misurazione



Caratteristiche

- **Comando intuitivo, aumenta l'efficienza e riduce i costi:** Agevole inserimento dei dati di articoli nel PC, richiamo di articoli alla bilancia tramite il lettore di codice a barre o lo scanner RFID, output dei dati di pesata sul display grande o sul secondo display oppure tramite uscite di comando, trasferimento dati PC, stampante oppure alla memoria fiscale.
- **Impostazioni individuali di utente, memorizzabili**
 - Nome/numero utente - Password
 - Lingua del menu - Profili utente
 - Modalità aggiuntiva guest per utenti senza log-in
 - Autorizzazioni, ad es. creazione o modifica di una ricetta eseguibile solo di persona in possesso di autorizzazioni, l'eseguire delle ricette da parte dell'utente
- Per ogni articolo è possibile salvare e stampare la **data di scadenza validità**
- **Rilevamento di differenza:** pesata di un campione prima e dopo un processo di lavorazione e successivo output automatico del valore di differenza
- **Funzione moltiplicatore:** Le ricette ed i loro ingredienti possono essere moltiplicati ad ogni pressione di tasto, ideale per la produzione di contenitori e confezioni di grandi dimensioni ecc.
- **Enorme banca dati (1 GB)** per migliaia di risultati di pesatura, dati di articoli, miscele, componenti di miscele, pesi di contenitore, dati utente ecc.
- **Memoria fiscale:** archiviazione non cartacea di risultati di pesata, vedi a questo proposito anche pagina 11

- **2 Livella elettronica** controlla costantemente la posizione della bilancia, attiva la segnalazione acustica in caso di errore di posizionamento e fornisce istruzioni visive per la correzione
- **Elevata sicurezza di processo:** per i parametri selezionati, quali la temperatura, il livellamento, il carico minimo iniziale, l'aggiustamento ecc. è possibile definire valori di soglia, al cui superamento rimandoci al di sotto viene emesso un messaggio di avviso, che può essere memorizzato nel risultato di misurazione
- **Gabbietta antivento** di serie per modelli con dimensioni piatto di pesata **A**, camera di pesata LxPxH 140x140x65 mm
- Per ulteriori caratteristiche vedi pagina 7

Dati tecnici

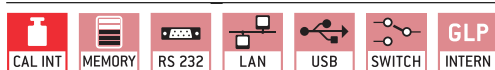
- Display LCD touchscreen, retroilluminato con altezza cifre 21 mm, diagonale schermo 5,7" (ca. 145 mm), LxA 115x86 mm. Dimensioni apparecchio indicatore LxPxH 215x156x71 mm
- Gancio per pesate sottobilancia di serie
- Dimensioni piatto di pesata, acciaio inox, LxP **A** 128x128 mm **B** 195x195 mm
- Dimensioni totali LxPxH **A** 431x221x168 mm **B** 431x221x99 mm
- Temperatura ambiente ammessa 15 °C / 35 °C

Accessori

- **Lettore di codici a barre RS-232**, versione portatile, dimensioni LxPxH 152x84x63 mm, per dettagli vedi pagina 163, KERN PET-A05, € 350,-

- **Lettore di codici a barre USB**, versione portatile, dimensioni LxPxH 152x84x63 mm, per dettagli vedi pagina 163, KERN PET-A09, € 350,-
- **Tastiera USB** per un comodo inserimento di articoli, testi descrittivi ecc., dimensioni LxPxH 440x128x24 mm, per dettagli vedi pagina 164, KERN PET-A06, € 45,-
- **Secondo display**, dimensioni LxPxH 150x33x80 mm, dettagli vedi pagina 164, KERN PET-A03, € 210,-
- **Stampante per etichette termica diretta**, software compreso per modificare agevolmente le etichette (adesive), per dettagli vedi pagina 163, KERN PET-A13, € 980,-
- **Stampante per etichette termica diretta e a trasferimento termico**, software compreso per modificare agevolmente le etichette (adesive), per dettagli vedi pagina 163, KERN PET-A14, € 1000,-
- **Software per la gestione di database**, per una comoda gestione di dati di articoli sul PC. Trasmissione di dati alla bilancia tramite cavo di interfaccia (vedi pagina 158), per dettagli vedi pagina 163, KERN PET-A01, € 300,-
- **Set per la determinazione di densità** di liquidi e solidi nonché di materiali porosi (imbevuti di olio) $\leq/\geq 1$. per dettagli vedi pagina 161. KERN YDB-03, € 520,-
Il software per la determinazione per dettagli densità, integrato nella bilancia, guida l'utilizzatore nel processo di determinazione passo dopo passo e indica la densità direttamente sul display. È anche possibile utilizzare un picnometro

DI SERIE



SU RICHIESTA

FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] g	Divisione omologata [e] g	Carico min. [Min] g	Piatto di pesata	Prezzo IVA escl. franco stab. €	Su richiesta			
							Omologazione		Certificato DAKKS	
							KERN	€	DAKKS KERN	€
PET 600-3M	600	0,001	0,01	0,02	A	2500,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PET 1000-3M	1000	0,001	0,01	0,02	A	2800,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PET 2500-2M	2500	0,01	0,1	0,5	B	2400,-	965-216	66,-	963-127	72,-
PET 6000-2M	6000	0,01	0,1	0,5	B	2600,-	965-217	77,-	963-128	88,-

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

Prezzo ridotto

Tradizione ed innovazione per più di 170 anni

KERN è una società completamente indipendente, gestita dai proprietari da ormai sei generazioni ed al servizio del cliente con la qualità e l'affidabilità dei suoi prodotti.



► 1844

Fondazione dell'azienda. Si producono bilance di precisione



► 1863

Un orgoglioso Gottlieb Kern con il personale della sua officina



► 1880

Bilancia per farmacie con Asclepio



► 1923

Inflazione - KERN paga gli stipendi con banconote stampate "in proprio"



► 1980

La bilancia elettronica sostituisce quella meccanica



► 1994

Laboratorio DKD accreditato per pesi (ISO 17025)



► 2000

Nuova sede a Balingen



► 2002

Certificazione dell'attuale sistema QM secondo lo standard DIN EN ISO 9001:2000



► 2007

Autorizzazione alla produzione di strumenti medicali (DIN EN 13485 e 93/42/CEE)



► 2008

Autorizzazione alla prima omologazione presso il costruttore (2009/23/CE)



► 2009

Autorizzazione alla produzione e vendita di statimetri (DIN EN 13485 e 93/42/CEE)



► 2012

Centro di omologazione per bilance non a funzionamento automatico e pesi di calibrazione. Il nuovo portale clienti www.kern-sohn.com va in linea



► 2013

Inizio dei lavori Ziegelei 2.0 con magazzino automatizzato computerizzato



► 2014

Ampliamento della gamma di prodotti con strumenti ottici (microscopi e rifrattometri)



Nostro suggerimento

Venite a visitare il Museo delle bilance e dei pesi ...



E così la bilancia imparò a pesare!

Venite a vivere la storia di KERN presso il castello di Balingen ...

www.balingen.de
→ Kultur

KERN – Tradizione ed innovazione per più di 170 anni

KERN è una società completamente indipendente, gestita dai suoi proprietari da ormai sei generazioni ed al servizio del cliente con la qualità e l'affidabilità dei suoi prodotti.

veloce

- Spedizione entro 24 ore – ordinato oggi, spedito il giorno dopo
- Linea diretta per la vendita e l'assistenza dalle ore 8:00 alle 18:00

affidabile

- 3 anni di garanzia per le bilance oltre € 400,-
- Precisione nella tecnologia di pesatura da oltre 170 anni

competente

- Accreditato DAkkS
DIN EN ISO/IEC 17025
- Sistema QM certificato
DIN EN ISO 9001:2008
- Prima omologazione presso il costruttore 2009/23/CE
- Certificazioni medicali
DIN EN ISO 13485 e 93/42/CEE

versatile

- Una soluzione completa e centralizzata, dalla bilancia tascabile alla bilancia da pavimento
- Trovare rapidamente il prodotto desiderato grazie alla "Navigazione" su www.kern-sohn.com

 **Linea diretta per ordinare**
+49 [0] 7433 9933-0

 **Shop online**
www.kern-sohn.com

 **Linea diretta per l'assistenza tecnica**
+49 [0] 7433 9933-199

 **E-Mail per ordinare**
ordinelT@kern-sohn.com

 **Linea diretta per il laboratorio di calibrazione**
+49 [0] 7433 9933-196

 **Fax per ordinare**
+49 [0] 7433 9933-146

 **I nostri tecnici sono a Vostra disposizione**
da lunedì a venerdì, orario continuato dalle 8:00 alle 18:00

 **www.kern-sohn.com**
Schede tecniche del prodotto, istruzioni d'uso, consigli ed informazioni utili, glossario, termini tecnici, immagini e molte altre cose come anche un motore di ricerca intelligente di bilance e pesi di controllo

KERN & SOHN GmbH
Bilance, Pesì di calibrazione, Laboratorio di calibrazione DAkkS
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germania

Tel. +49 [0] 7433 9933-0
Fax +49 [0] 7433 9933-149

info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

